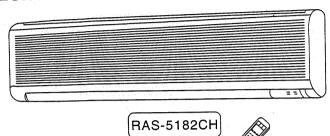
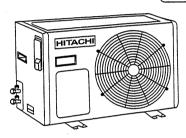
# HITACHI

# **SERVICE MANUAL**

TECHNICAL INFORMATION TECHNISCHE INFORMATION



RAC-5182CHV



SPECIFICATIONS
SPEZIFIKATIONEN

PM

NO. 0042EG

## RAS-5182CH RAC-5182CHV

REFER TO THE FOUNDATION MANUAL BEACHTEN SIE BITTE DAS RAUMKLIMAGERÄTE – HANDBUCH

## CONTENTS

SPECIFICATIONS	5
BESCHREIBUNG	
HOW TO USE	6
BEDIENUNGSANLEITUNG	
CONSTRUCTION AND DIMENSIONAL DIAGRAM	36
KONSTRUKTION UND ABMESSUNGEN	
MAIN PARTS COMPONENT	38
HAUPTBAUTEILE	
WIRING DIAGRAM	40
UERDRAHTUNGSDIAGRAM	
WIRING DIAGRAM OF THE PRINTED WIRING BOARD	42
VERDRAHTUNGSDIAGRAMM DER GEDRUCKTENSCHAL	TPLATTE
BASIC MODE	51
GRUNDBETRIEBSART	1.2
DESCRIPTION OF MAIN CIRCUIT OPERATION	63
BESCHREIBUNG DER BEDIENUNG DER HAUPTSCHALT	UNG
AUTO SWING FUNCTION	70
AUTOMATISCHE SCHWINGFUNKTION	
TROUBLE-SHOOTING	84
STÖRUNGSSUCHE	
PARTS LIST AND DIAGRAM	90
TEILLISTE UND SCHEMATISCHE DARSTELLUNG	

TYP		WALL TYPE COOLING KÜHLEINHEIT	CONDENSING UNIT
MODELL		KUNLEINNEIT	KONDENSATIONSEINHE
		RAS-5182CH	RAC-5182CH V
STROMVERSORGUNG		1, 220–2	40 V, 50Hz
OTAL INPUT ESAMTEINGANG	(W)	1600	0–1720
OTAL AMPERES ESAMTAMPERE	(A)	7.4–7.7	
APACITY	(kW)	4.55–4.60	
APAZITÄT	(BTU/h)	1554015710	
OTAL INPUT BESAMTEINGANG	(W)	1730–1890	
OTAL AMPERES SESAMTAMPERE	(A)	8.0–8.5	
CAPACITY	(kW)	5.15–5.25	
(APAZITÄT	(BTU/h)	17580–17930	
	W, BREITE	1090	810
DIMENSIONS (mm) ABMESSUNGEN		295	620
		167* (173)	350
(kg)		12.0	51.0
À	ESAMTAMPERE APACITY APAZITÄT (mm)	ESAMTAMPERE  APACITY  (kW)  APAZITÄT  (BTU/h)  W, BREITE  H, HOHE  D, TIEFE	ESAMTAMPERE  APACITY  (kW)  5.1!  APAZITÄT  (BTU/h)  W, BREITE  1090  H, HOHE  295  D, TIEFE  12.0

\*After installation Nach der montage

SPECIFICATIONS AND PARTS ARE SUBJECT TO CHANGE FOR IMPROVEMENT ÄNDERUNGEN UND LIEFERMÖGLICHKEITEN VORBEHALTEN

## **ROOM AIR CONDITIONER**

**COOLING UNIT + CONDENSING UNIT** 

H.A.P.M.

#### SAFETY DURING REPAIR WORK

- 1. In order to disassemble and repair the unit in question, be sure to disconnect the power cord plug from the power outlet before starting the work.
- If it is necessary to replace any parts, they should be replaced with respective genuine parts for the unit, and the replacement must be affected in correct manner according to the instructions in the Service Manual of the unit.

If the contacts of electric parts are defective, replace the electrical parts without trying to repair them.

- 3. After completion of repairs, the initial state should be restored.
- 4. Lead wires should be connected and laid as in the initial state.
- 5. Modification of the unit by user himself should absolutely be prohibited.
- 6. Tools and measuring instruments for use in repairs or inspection should be accurately calibrated in advance.
- 7. In installing the unit having been repaired, be careful to prevent the occurrence of any accident such as electrical shock, leak of current, or bodily injury due to the drop of any part.
- 8. To check the insulation of the unit, measure the insulation resistance between the power cord plug and grounding terminal of the unit. The insulation resistance should be  $1M\Omega$  or more as measured by a 500V DC megger.
- 9. The initial location of installation such as window, floor or the other should be checked for being and safe enough to support the repaired unit again. If it is found not so strong and safe, the unit should be installed at the initial location reinforced or at a new location.
- 10. Any inflammable thing should never be placed about the location of installation.
- 11. Check the grounding to see whether it is proper or not, and if it is found improper, connect the grounding terminal to the earth.

#### SICHERHEIT BEI REPARATURARBEITEN

- Vergessen Sie beim Ausbau oder bei der Reparatur des betreffenden Geräts nicht, vor Beginn der Arbeit den Stecker des Stromkabels aus der Netzsteckdose zu ziehen.
- Falls Teile ersetzt weden müssen, sollten ausschließlich passende, für das betreffende Gerät bestimmte Ersatzteile verwendet werden und nach den Vorschriften im Service Handbuch sachgemäß eingebaut werden.

Falls die Kontakte der elektrischen Teil defekt sind, die elektrischen Teile erneuern ohne eine Reparatur zu versuchen.

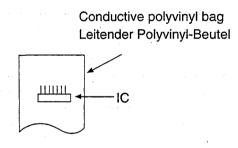
- 3. Nach Abschluß der Reparaturarbeiten ist das Gerät wieder in den ursprünglichen Zustand zu bringen.
- Leitungsdrähte sind anzuschließen und wie vor der Reparatur zu verlegen.
- 5. Der Besitzer sollte unter keinen Umständen selber Änderungen am Gerät vornehmen.
- Werkzeuge und Meßgeräte, die bei Reparaturen oder Inspektionen verwendet werden, sollten im, Voraus genau geeicht werden.
- 7. Beim Wiedereinbau des reparierten Geräts ist vorsichtig umzugehen, um Unfälle wie elektrischen Schlag, Stromableitung oder Verletzungen durch herunterfallende Teile zu vermeiden.
- 8. Zur Prüfung der Isolierung des Geräts ist der Isolierweiderstand zwischen dem Stecker des Stromkabels und der Erdungsklemme des Geräts zu messen. Der Isolierwiderstand, gemessen mit einem 500V Gleichstrom-Megohmmeter, sollte mindestens 1  $M\Omega$  betragen.
- 9. Der ursprüngliche Installationsort, z.B. Fenster, Boden oder sonstige Stellen, ist darauf zu prüfen, ob er das reparierte Gerät wieder sicher aufnehmen kann. Falls er sich als nicht fest und sicher genug erweist, sollte das Gerät entweder mit zusätzlicher Verstärkung am ursprünglichen Ort oder an einem neuen Ort installiert werden.
- 10.In der Nähe des Installationsorts sollten keinerlei brennbare Gegenstände abgestellt werden.
- 11. Prüfen Sie, ob das Gerät ordnungsgemäß geerdet ist. Falls die Erdung unvollständig ist, schließen Sie die Erdungsklemme richtig an Erde an.

#### PREVENTION OF DAMAGE TO SEMICONDUCTORS

- When carrying and handling semiconductors adopted in your Model during maintenance and inspection thereof, much care should be taken to prevent the semiconductors from being damaged. Also such care should be taken when handling any faulty Model which is to be returned to factory.
- 2. The semiconductors used in your Model are the following:
  - (1) Micro computer
  - (2) Integrated circuits (IC)
  - (3) Field-effect transistors (FET)
  - (4) Printed circuit boards (PC boards) or like on which the parts in (1) and (2) above are provided.
- 3. Cautions in handling
  - (1) Use a conductive container to carry or store the semiconductive parts. Even if they are faulty ones, also handle them using such container.

## ANLEITUNGEN ZUM SCHUTZ VON HALBLEITEN GEGEN BESCHÄDIGUNG

- 1. Bereich: Diese Anleitungen beschreiben die Maßregeln, die beim Transport und beim Behandeln von Halbleitern in Geräten während Wartung und Handhabung zu beachten sind. (Sie gelten gleicherweise für die Handhabung unter anderen Umständen, z.B. bei der Rückgabe von zurückgewiesenen Geräten).
- 2. Die folgenden Halbleiter finden Verwendung
  - (1) Microcomputer
  - (2) Integrierte Schaltungen (IC)
  - (3) Feldeffekt-Transitoren (FET)
  - (4) Gedruckte Schaltplatinen, an denen die in (1) und (2) genannten Tile angebracht sind.
- 3. Bei der Handhaburg zu beachtende Vorsichtsmaßnahmen
  - (1) Ein leitender behälter ist zum Transport und zum Lagern der Teile zu berwenden. (Selbst zurückgewiesene Teile sollten in der gleichen Weise gehandhabt Werden.)



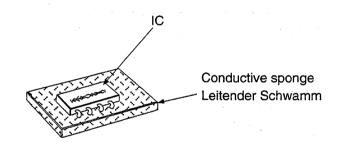


Fig. 1. Conductive Container Abb. 1. Leitender Behalter

- (2) When parts as uncovered are handled (for counting, packing or for the like purpose), the handler must use his own body as conductor for earthing. For this purpose, put on an electrically conductive ring or bracelet at the wrist. Connect to the bracelet a conductor provided with a resistor of  $1\Omega$  and at the other end with a clip for connection to the earth wire.
- (2) Wenn irgendein Teil in ausgepacktem Zustand berührt wird, (wie z.B. beim Zählen, Verpacken usw.), muß der berührende Person geerdet weden. (Dies geschieht dadurch, daß die berührende Person einen metallischen Ring oder ein metallisches Armband anlegt und dies über einen Widerstand von 1 MOhm erdet).

- (3) Be careful not to have your clothes be in contact with any part while you are holding it, even if the body earthing is established.
- (4) Be sure to place the parts on a grounded metallic plate.
- (5) Never fail to disconnect the power supply before starting repair of any PC board. Then, proceed to the repair of the PC board on the grounded metallic plate.
- (3) Auf keinen Fall darf die Kleidung der berührenden Person das berührte Teil berühren, selbst wenn der Körper geerdet ist.
- (4) Teile müssen auf geerdete Metallbleche gelegt werden.
- (5) Bei Reparatur von gedruckten Platinen muß unbedingt der Strom abgeschaltet werden, bevor mit der Reparatur begonnen wird. Die Reparatur von gedruckten Platinen sollte auf einer metallischen Unterlage vorgenommen werden.

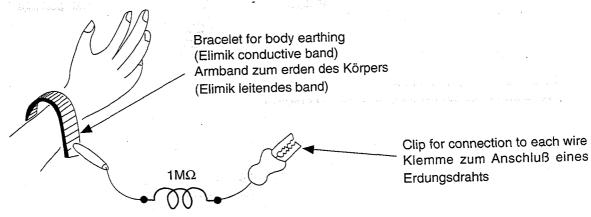
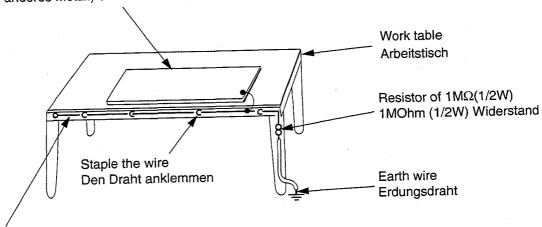


Fig. 2. Body Earthing Abb. 2. Erden des Körpers

- (6) Soldering iron to be used should be a one with three wires (including an earth wire).
- (6) Lötkolben mit drei Drähten (vondenen einer ein Erdungsdraht ist) sollten verwendet werden.

Metallic plate (of aluminium, stainless steel or other) or conductive rubber sheet Metall-Unterlage (Aluminium, rostfreier Stahl oder ein anderes Metall) oder eine leitende Gummi-Matte.



Bare copper wire (for body earthing) Blander Kupferdraht (zum Erden des Körpers)

Fig. 3. Earthing of Work Table Abb. 3. Erdung des Arbeitstisches

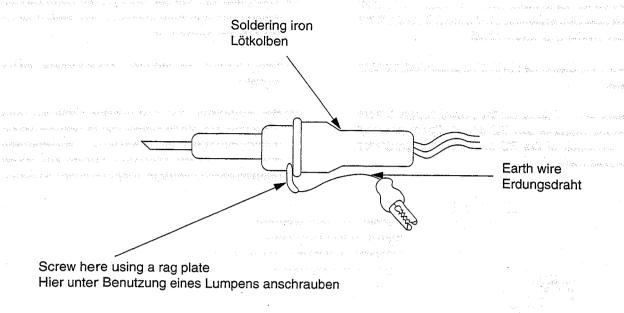


Fig. 4. Earthing of Soldering Iron Abb. 4. Erdung des Lötkolbens

An ordinary soldering iron may also be used, but in such case, be sure to provide a perfect insulation ( $10\Omega$  or more to 100 volts).

(7) While checking the circuits during maintenance, inspection or the other, strictly avoid any shortcircuiting of the load circuit or other by the test probe of the measuring instrument. Ein gewöhnlicher (d.h. nicht geerdeter) Lötkolben Kann ebenfalls verwendet werden, aber in diesem Falle muß dafür gesorgt werden, daß er vollkommen isoliert ist (10 MOhm oder mehr bei 100V).

(7) Beim Prüfung der Schaltkreise bei Wartung, Inspektion oder anderen Gelegenheiten, ist darauf zu achten, daß keine Stromkreise unter Belastung durch die Meß sonden des Messers Kurzgeschlossen werden.

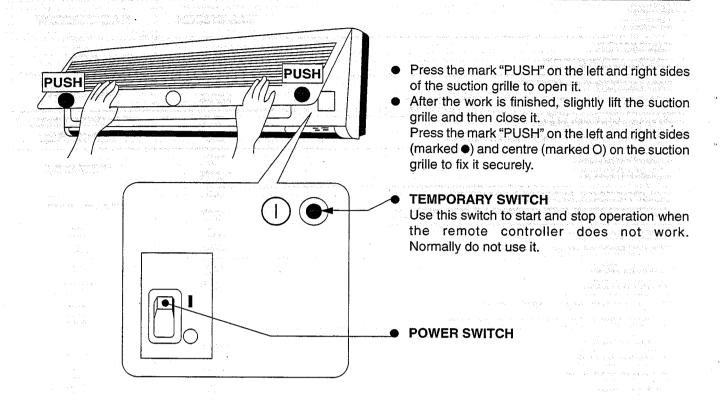
## **SPECIFICATIONS**

## BESCHREIBUNG

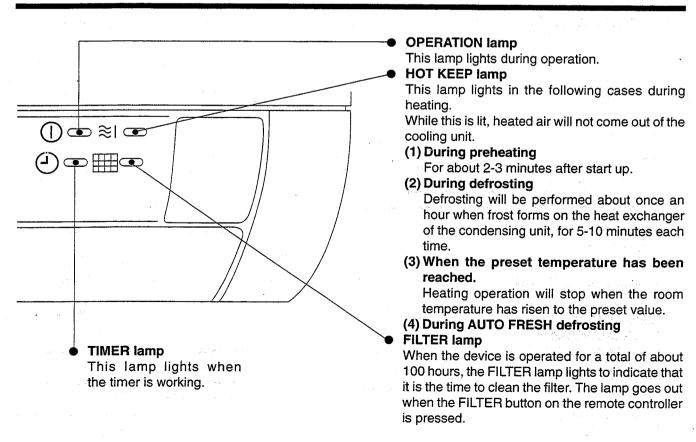
MODEL MODELL	RAS-5182CH	RAC-5182CHV
FAN MOTOR VENTILATORMOTOR	20W	60W
FAN MOTOR CAPACITOR KONDENSATOR DES VENTILATORMOTOR	NO NEIN	4.0μF, 400V
FAN MOTOR PROTECTOR VENTILATORMOTORBESCHÜTZER	YES JA	YES (INTERNAL) JA(INNERE)
COMPRESSOR KOMPRESSOR	NO NEIN	HY33MEIM
COMPRESSOR MOTOR CAPACITOR KONDENSATOR DES KOMPRESSORMOTOR	NO NEIN	50 μF, 400V
OVERLOAD PROTECTOR TEMPERATUR BESCHÜTZER	NO NEIN	YES JA
PROTECTOR BESCHÜTZER	NO NEIN	NO NEIN
FUSE (for MICRO COMPUTER) SICHERUNG (für MICROCOMPUTER)	3.0A	NO NEIN
POWER RELAY STROMRELAIS	MQ4	NO NEIN
POWER SWITCH NETZSCHAL	YES JA	NO NEIN
TEMPORARY SWITCH ZEITWEILIGER SCHALTER	YES JA	NO NEIN
SERVICE SWITCH WARTUNGSSCHALTER	JA	nein .
TRANSFORMER TRANSFORMER	YES JA	NO NEIN
VARISTOR VARISTOR	450NR	NO NEIN
NOISE SUPPRESSOR ENTSTÖRER	NO NEIN	NO NEIN
SOLID STATE RELAY FOR FAN (FAN SSR) FESTKÖRPERRELAIS FÜR VENTILATOR (VENTILATOR SSR)	NO NEIN	NO NEIN
REMOTE CONTROL SWITCH (LIQUID CRYSTAL) FERNBEDIENUNGSSCHALTER (FLÜSSIGKRISTALL)	YES JA	NO NEIN
THERMOSTAT THERMOSTAT	YES (IC) JA (IC)	NO NEIN
FUSE CAPACITY SCHMELZSICHERRUNG		DELAY FUSE E AUSFÜHRUNG
UNIT REFRIGERANT TEIL		1,600g
CHARGING VOLUME (Refrigerant 22)  KÜHLMITTEL MENGE (Kühlmittel 22)  PIPES LEITUNGEN	COUPLING IS F	RIGERANT BECAUS LARE TYPE. ITEL, DA KUPPLUN TETER TYP IST.

### **HOW TO USE**

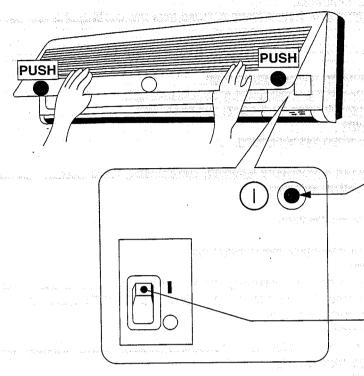
## COOLING UNIT CONTROL PANEL



## **COOLING UNIT INDICATORS**



## KÜHLEINHEIT-REGLERFELD



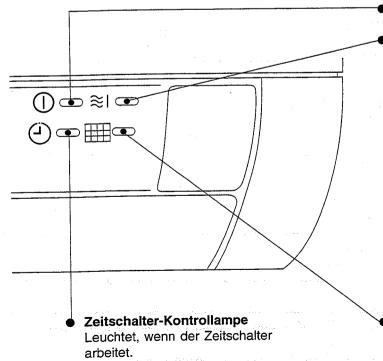
- Gegen die Markie-rung "PUSH" an der linken und rechten Seite des Ansauggrills drücken, um diesen zu öffnen.
- Nach Beendigung der Arbeit den Ansauggrill leicht anheben und danach schließen.
   Gegen die Markierung "PUSH" an der linken und rechten Seite (markierung ●) und mittelpunkt (markierung O) um diesen richtig zu befestigen.

#### **TEMPORÄRSCHALTER**

Verwenden Sie diese Taste für Start und Stopp, wenn die Fernbedienung nicht arbeitet. Normalerweise ist diese Taste nicht zu verwenden.

NETZSCHALTER

## KÜHLEINEIT-ANZEIGEN



#### Betriebskontrollampe

Leuchtet während des Betriebs.

#### Warmhalte-Kontrollampe

Diese Kontrollampe leuchtet während des Heizbetriebs in den folgenden Fällen auf. Wenn diese Lampe leuchtet, kommt keine Warmluft aus dem Zimmergerät.

### (1) WÄHREND DES VORWÄRMENS

Für etwa 2 bis 3 Minuten nach dem Starten.

### (2) WÄHREND DES ENTFROSTEN

Das Entfrosten wird etwa einmal pro Stunde durchgeführt, wenn sich Frost auf dem Wärmetauscher der Außeneinheit bildet, und dauert jeweils 5 bis 10 Minuten.

## (3) WENN DIE EINGESTELLTE TEMPERATUR ERREICHT WURDE

Der Heizbetrieb stoppt, wenn die Raumtemperatur auf den voreingestellten Werf angestiegen ist.

### (4) Während des AUTO FRESH Entfrostens.

#### Filter-Kontrollampe

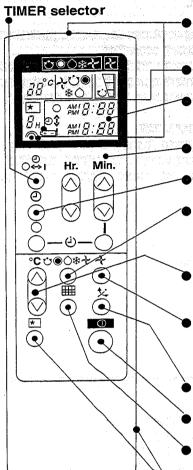
Nach etwa 100 Betriebsstunden des Gerätes leuchtet die Filter-Kontrollampe auf, um damit anzuzeigen, däß das Filter gereinigt werden muß. Die Lampe erlischt,wenn die Filter-Taste an der Fernbedienung gedrückt wird.

### NAMES AND FUNCTIONS OF EACH PART

#### REMOTE CONTROLLER

This controls the operation of the cooling unit. The range of control is about 7 meters. If indoor lighting is controlled electronically, the range of control may be shorter.

This unit can be fixed on a wall using the fixture provided. Before fixing it, make sure the cooling unit can be controlled from the remote controller.



#### Signal emitting window/ transmission sign

Point this window toward the cooling unit when controlling it.

The transmission sign blinks when a signal has been sent.

#### Battery warning sign

Replace the battery when this is blinking.

#### Display

This indicates the room temperature selected, current time, timer status, function and intensity of circulation selected.

#### Timer controls

Use these buttons to set the timer

#### TIME button

Use this button to set and check the current time.

#### **FUNCTION** selector

Use this button to select the operating mode. Every time you press it, the mode will change from ♥ (AUTO) to ● (HEAT) to ♦ (DEHUMIDIFY) to ♦ (COOL) and to 
♦ (FAN) cyclically.

#### **TEMPERATURE** buttons

Use these buttons to raise or lower the temperature setting. (Keep pressed, and the value will change more quickly.)

#### **FAN SPEED selector**

This determines the fan speed. Every time you press this button, the intensity of circulation will change from ♂ (AUTO) to ☐ (HI) to ☐ (MED) to ☐ (LOW) (during the <a>↑</a> (FAN) mode, from ☐ HI to ☐ MED to ☐ LOW).

#### **AUTO SWING button**

Controls the angle of the horizontal air deflector.

#### START/STOP button

Press this button to start operation. Press it again to stop operation.

#### **FILTER** button

Press this button when you have cleaned the filter. About 100 hours after this, the filter, the III FILTER lamp will light to indicate that it is the time to clean the filter

#### Battery compartment (at the back)

The batteries are in here.

#### **SLEEP button**

Use this button to set the sleep timer.

#### \* COOL FAN FAN SPEED

\* SLEEPING 0 STOP (CANCEL) START (RESERVE)

Ċ

**(** 

 $\Diamond$ 

AUTO

HEAT

-MED

~LOW

DEHUMIDIFY

① START/STOP 0 TIME

(j) TIME SET TIME SELECTOR FILTER RESET

> HOT KEEP **AUTO SWING**

≋⊟

#### Precautions for use

- Do not put the remote controller in the following places.
  - In direct sunlight.
  - In the vicinity of a heater.
- Handle the remote controller carefully. Do not drop it on the floor, and protect it from water.
- Once the condensing unit stops, it will not restart for about 3 minutes (unless you turn the power switch off and on or unplug the power cord and plug it in

This is to protect the device and does not indicate a failure.

If you press the FUNCTION selector button during operation, the device may stop for about 3 minutes for protection.

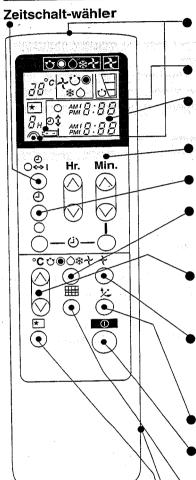
## BEDIENUNGSELEMENTE UND IHRE FUNKTIONEN

#### **FERNBEDIENUNG**

Mit Hilfe der Fernbedienung kann der Betrieb des Kühleinheit gesteuert werden.

Der Steuerungsbereich beträgt etwa 7 Meter. Falls die Innenbeleuchtung elektronisch gesteuert wird, kann der Steuerungsbereich kürzer sein.

Diese Fernbedienung kann mit Hilfe der mitgelieferten Befestigung an einer Wand angebracht werden. Vor dem Anbringen ist darauf zu achten, daß die Zimmereinheit mit der Fernbedienung gesteuert werden kann.



Signalsendefenster/Übertragungsanzeige

Dieses Fenster auf das Kühleinheit richten, wenn dieses gesteuert werden soll. Die Übertragungsanzeige blinkt, wenn ein Signal gesandt wurde.

Batteriewarnanzeige

Die Batterie erneuern, wenn diese Anzeige blinkt.

Display

Zeigt die gewählte Raumtemperatur, die derzeitige Uhrzeit, den Zeitschalterstatus, die Funktion und die Inensität der gewählten Luftumwälzung an.

Zeitschalterregler

Verwenden Sie diese Tasten, um den Zeitschalter einzustellen.

Zeittasten

Verwenden Sie diese Tasten, um die derzeitige Uhrzeit einzustellen und zu prüfen.

Betriebsrat-Wahltaste

Verwenden Sie diese Taste, um die Betriebsart zu wählen. Mit jeder Betätigung dieser Taste wird die Betriebsart zyklisch von ℧ (Automatik) auf ◉ (Heizbetrieb), ⋄ (Entfeuchten), ☀ (Kühlbetrieb) und ∹ (Ventilator) umgeschaltet.

Temperaturregeltasten

Verwenden Sie diese Tasten, um die eingestellte Temperatur zu erhöhen oder zu vermindern. (Die entsprechende Taste gedrückt halten, um die Einstellung schneller zu ändern.)

Gebläsedrehzahltaste

Mit dieser Taste wird die Intensität der Luftumwälzung eingestellt. Mit jeder Betätigung dieser Taste wird die Intensität der Luftumwälzung von ♂ (Automatik) auf ∜ (Hoch), ∜ (Mittel) und ∜ (Niedrig) geändert (in der Betriebsart ≺ (Ventilator) von ∜ (Hoch) auf ∜ (Mittel) und ∜ (Niedrig).

**●** Auto-Schwenk-Taste

Steuert den Winkel des horizontalen Luftreflektors.

START/STOP-Taste

Diese Taste drücken, um den Betrieb zu beginnen. Die Taste nochmals drücken, um den Betrieb zu stoppen.

Filtertaste

Diese Taste drücken, nachdem Sie das Filter gereinigt haben. Etwa 100 Betriebsstunden danach leuchtet die FILTER-Lampe auf, um damit anzuzeigen, daß das ### (Filter wieder) gereinigt werden muß.

Batteriefach (an der Rückseite)

Hier sind die Batterien eingesetzt.

Schlaftaste

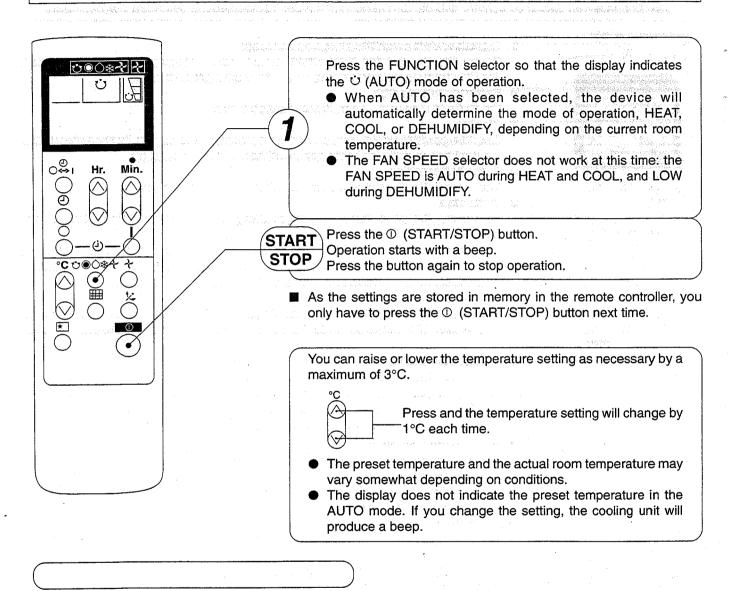
Diese Taste verwenden, um den Einschlaf-Zeitschalter einzustellen.

#### Vorsichtsmaßnahmen bei der Verwendung

- Die Fernbedienung nicht an den folgenden Orten ablegen.
  - In direktem Sonnenlicht
  - In der Nähe einer Heizung
- Die Fernbedienung sorgfältig behandeln. Nicht fallen lassen und vor Wasser schützen.
- Wenn die Kondensatoreinheit einmal stoppt, dann schaltet sie für etwa 3 Minuten nicht ein (ausgenommen, wenn Sie den Netzschalter aus-und einschalten oder das Netzkabel abziehen und wieder anstecken).
   Die dient für den Schutz des Gerätes und stellt keine Strörung dar.
- Falls Sie die Betriebsrat-Wahltaste während des Betriebs drücken, dann kann das Gerät zum Schutze für etwa 3 Minuten stoppen.

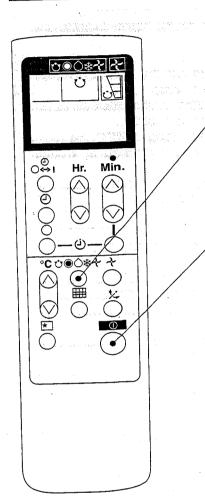
Ü	AUTOMATIK
•	HEIZBETRIEB
0	ENTFEUCHTEN
*	KÜHLBETRIEB
ہ	VENTILATOR
H	LUFT-INTENSITÄT
*	SCHLAFT
0	STOP (LÖSUNG)
	START (SUBSKRIPTION)
0	START/STOP
Θ	ZEIT
(	ZEITSCHALTER-BETRIEB
⊕ <b>§</b>	ZEITSCHALT-WÄHLER
#	FILTER
≋∣	WARMHALTE
纮	AUTO SCHWENK

The device will automatically determine the mode of operation, HEAT, COOL, or DEHUMIDIFY, depending on the initial room temperature. The selected mode of operation will not change when the room temperature varies.



Initial room temperature (approx.)	Function	Temperature setting	FAN SPEED
Over 27°C	COOL	27°C	HI at start, MED or LOW after the preset temperature is reached.
23~27°C	DEHUMIDIFY	Slightly lower than the room temperature	LOW
Under 23°C	HEAT	23°C	HI at start, MED or LOW after the preset temperature is reached

Die Einheit bestimmt automatische die Betriebsart HEIZBETRIEB, KÜHLBETRIEB oder ENTFEUCHTEN, abhängig von der anfänglichen Raumtemperatur. Die gewählte Betriebsart ändert nicht, wenn die Raumtemperatur variiert.



Die Betriebsart-Wahltaste drücken, so daß das Display die Betriebsart 🖰 (AUTOMATIK) anzeigt.

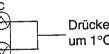
- Wenn AUTOMATIK gewählt wurde, bestimmt die Einheit automatisch die Betriebsart HEIZBETRIEB, KÜHLBETRIEB oder ENTFEUCHTEN, abhängig von der derzeitigen Raumtemperatur.
- Die Gebläsedrehzahltaste arbeitet zu diesem Zeitpunkt nicht: die Gebläsedrehzahl ist auf "AUTOMATIK" während HEIZBETRIEB und KÜHLBETRIEB und auf NIEDER während ENTFEUCHTEN gestellt.

START
Die ① (START/STOP) Taste drücken.
Der Betrieb startet mit einem Piepton.
Diese Taste nochmals drücken, um de

P Diese Taste nochmals drücken, um den Betrieb zu stoppen.

■ Da die Einstellungen in dem Speicher der Fernbedienung gespeichert werden, müssen Sie das nächste Mal nur die ① (START/STOP) Taste drücken.

Sie können die Temperatureinstellung wie erforderlich um maximal 3°C erhöhen oder vermindern.



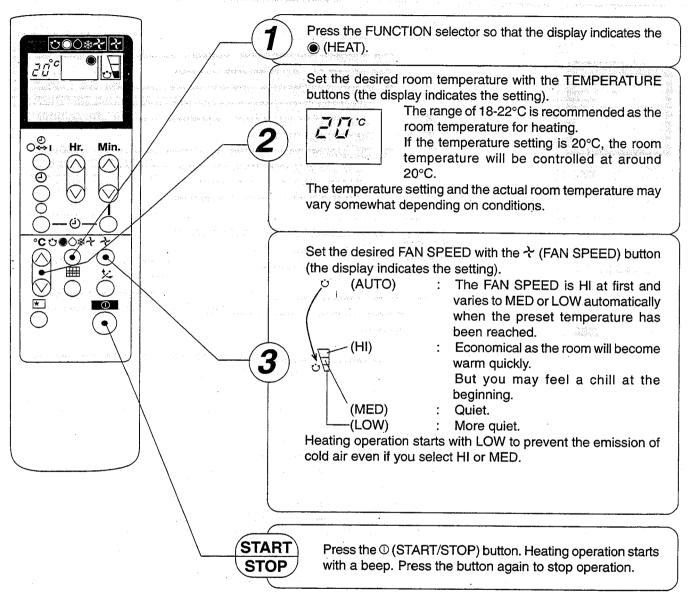
Drücken, um die Temperatureinstellung jeweils um 1°C zu ändern.

- Die voreingestellte Temperatur und die tatsächliche Raumtemperatur k\u00f6nnen in Abh\u00e4ngigkeit von den Bedingungen etwas variieren.
- Das Display zeigt in der Betriebsart AUTOMATIK nicht die voreingestellte Temperatur an. Falls Sie die Einstellung ändern, erzeugt die Zimmereinheit einen Piepton.

Anfängliche Raumtemperatur (etwa)	Funktion	Temperatureinstellung	Luftzirkulation
Über 27°C	► KÜHLBETRIEB	27°C	HOCH zu Beginn, MITTEL order Niedrig ach dem Erreichen der voreingestellten Temperatur
23 bis 27°C	■ ENTFEUCHTEN	Etwas niedriger als Raumtemperatur	NIEDRIG
Unter 23°C	→ HEIZBETRIEB	23°C	HOCH zu Beginn, MITTEL order Niedrig nach dem Erreichen der voreingestellten Temperatur

### **HEATING OPERATION**

Use the device for heating when the outdoor temperature is under 21°C. When it is warm (over 21°C), the heating function may not work in order to protect the device.

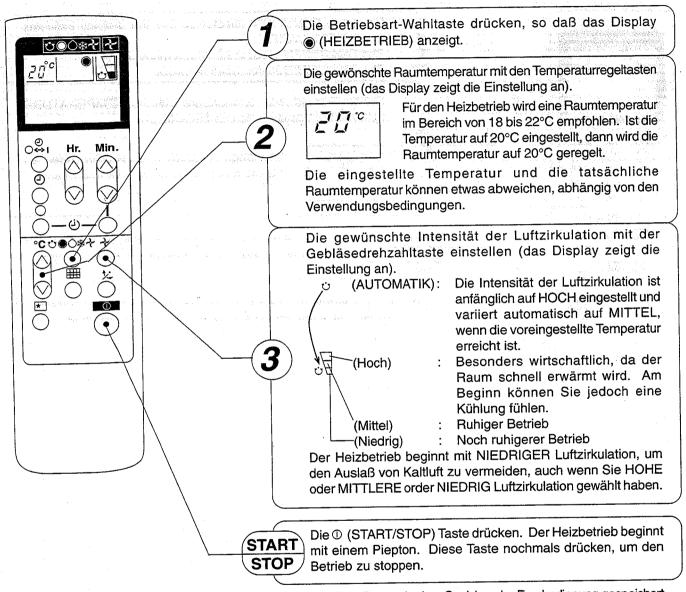


■ As the settings are stored in memory in the remote controller, you only have to press the ① (START/STOP) button next time.

#### Auto Fresh Defrosting will work in the following cases:

Auto Fresh Defrosting will start when heating operation has stopped with the ⊕ (START/STOP) button pressed, during the off-timer operates or when the outdoor heat exchanger is cold. This defrosting will last for 5-10 minutes, indicated by lighting of the ≋I (HOT KEEP) lamp.

Die Einheit für Heizbetrieb verwenden, wenn die Außentemperatur unter 21°C liegt. Bei warmem Wetter (über 21°C) arbeitet die Heizfunktion vielleicht nicht, um die Einheit zu schützen.



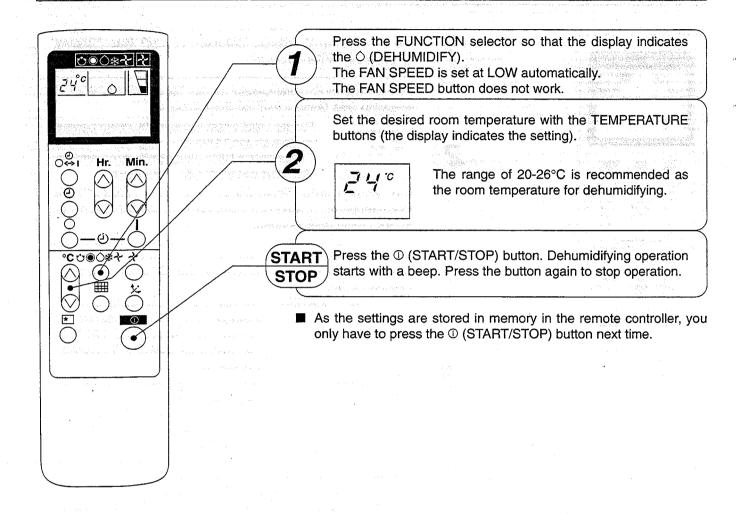
■ Da die Einstellungen in dem Speicher der Fernbedienung gespeichert werden, müssen Sie das nächste Mal nur die ① (START/STOP) Taste drücken.

## Die automatische Frischluft-Entfrostung arbeitet in den folgenden Fällen:

Die automatische Frischluft-Entfrostung beginnt, wenn der Heizbetrieb durch Drücken der ⊕ (START/STOP) Taste gestoppt wurde, die Ausschalt-Zeitschaltuhr arbeitet oder der Wärmetauscher des Außengerätes kalt ist. Dieses Entfrosten dauert etwa 5 bis 10 Minuten und wird durch Aufleuchten der Warmhalte-Kontrollampe ≋I angezeigt.

## **DEHUMIDIFYING OPERATION**

Use the device for dehumidifying when the room temperature is over 16°C. When it is under 15°C, the dehumidifying function will not work.

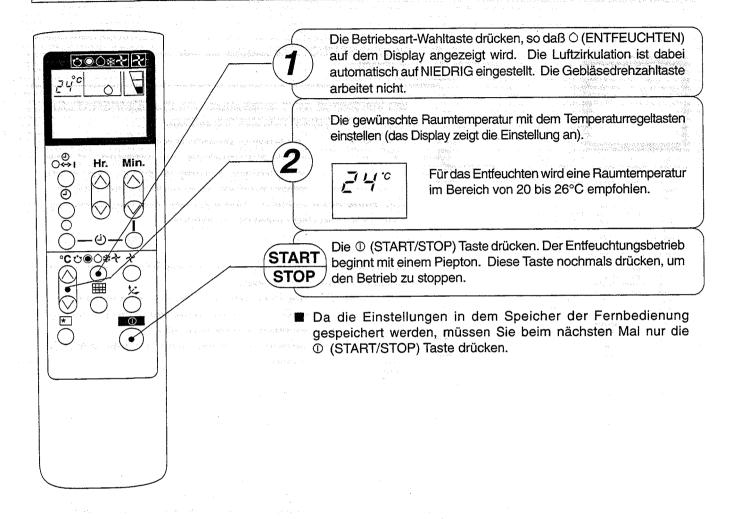


When the room temperature is higher than the temperature setting: The device will dehumidify the room, reducing the room temperature to the preset level.

When the room temperature is lower than the temperature setting: Dehumidifying will be performed with the room temperature set slightly lower than the current room temperature, whatever the temperature setting. The function will stop (the cooling unit will stop emitting air) as soon as the room temperature becomes lower than the setting.

## **ENTFEUCHTUNGSBETRIEB**

Die Einheit für das Entfeuchten verwenden, wenn die Raumtemperatur über 16°C beträgt. Beträgt die Raumtemperatur unter 15°C, arbeitet die Entfeuchtungsfunktion nicht.



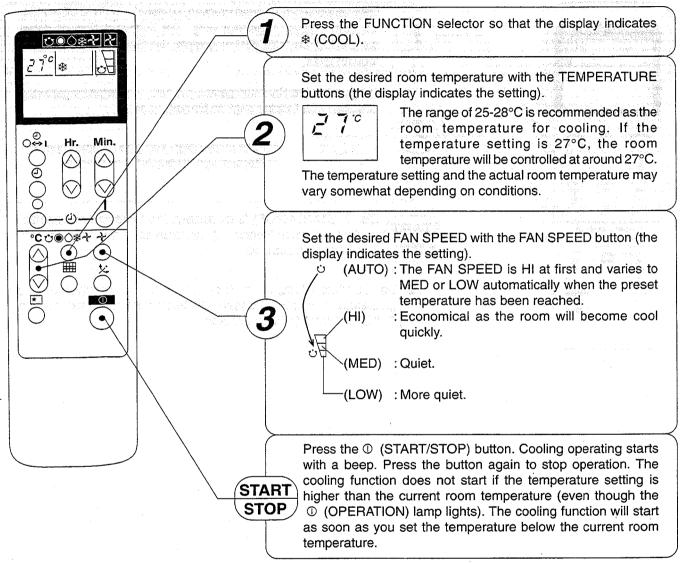
Die folgende Operation erfolgt in Abhängigkeit von der eingestellten Raumtemperatur. Wenn die Raumtemperatur höher als die Temperatur-einstellung ist: Die Einheit entfeuchtet den Raum und reduziert die Raumtemperatur auf den voreingestellten Wert.

Wenn die Raumtemperatur niedriger als die Temperatur-einsstellung ist: Das Entfeuchten erfolgt bei einer Raumtemperatur, die etwas niedriger als die derzeitige Raumtemperatur ist, unabhängig von der Temperatur-einstellung.

Die Funktion stoppt (die Zimmereinheit stoppt den Luftstrom), sobald die Raumtemperatur niedriger als der Einstellwert ist.

## **COOLING OPERATION**

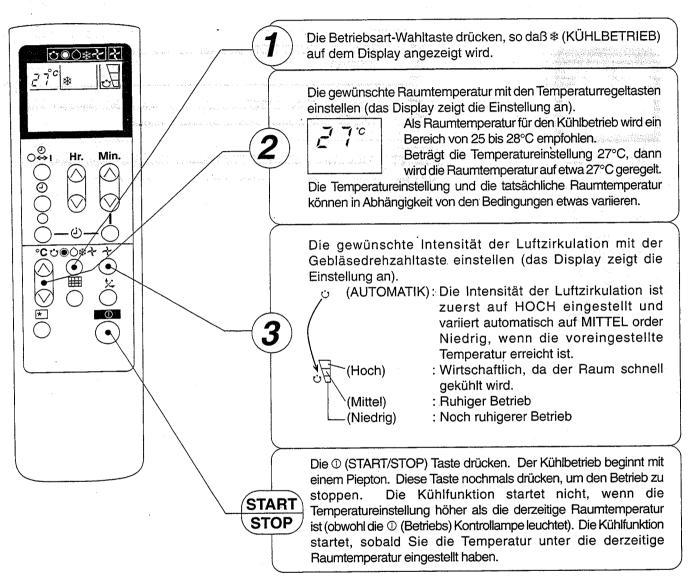
Use the device for cooling when the outdoor temperature is 22-42°C. If humidity is very high (over 80%) indoors, some dew may form on the air outlet grille of the cooling unit.



■ As the settings are stored in memory in the remote controller, you only have to press the ① (START/STOP) button next time.

## KÜHLBETRIEB

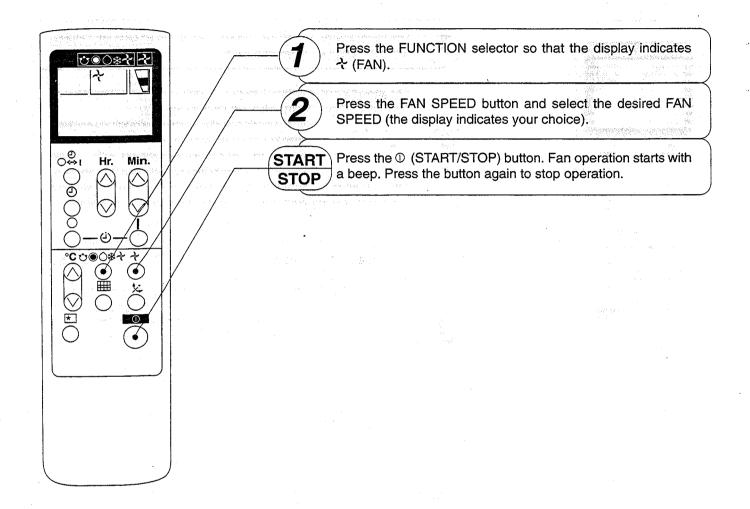
Die Einheit für Kühlbetrieb verwenden, wenn die Außentemperatur 22 bis 42°C beträgt. Bei sehr hoher Luftfeuchtigkeit (über 80%) in dem zu kühlenden Raum, kann sich Kondensat an dem Luftauslaßgrill der Kühleinheit bilden.



■ Da die Einstellungen in dem Speicher der Fernbedienung gespeichert werden, müssen Sie das nächste Mal nur die ① (START/STOP) Taste drücken.

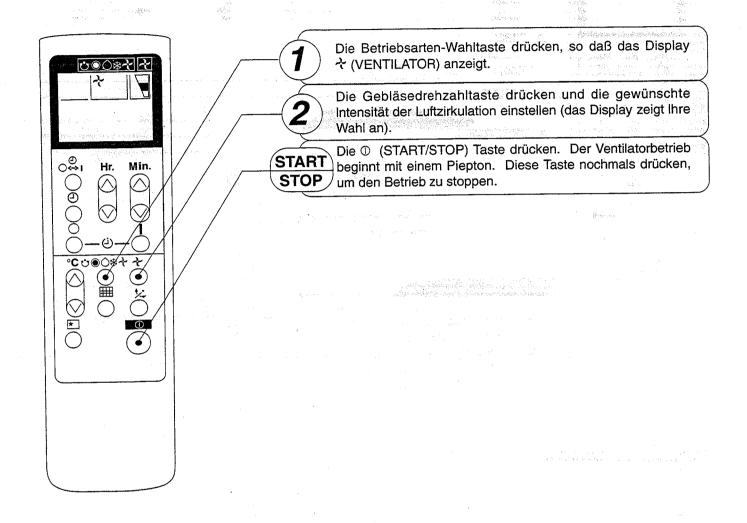
## **FAN OPERATION**

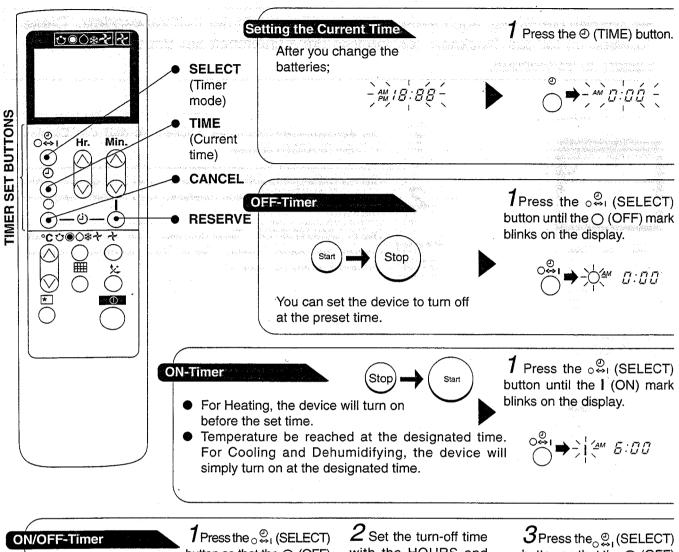
You can use the device simply as an air circulator. Use this function to dry the interior of the cooling unit at the end of summer.



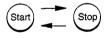
## **VENTILATIONSBETRIEB**

Sie können die Einheit auch einfach für eine Zirkulation der Luft verwenden. Diese Funktion ist für das Trocknen des Inneren der Kühleinheit am Ende der Sommer-Saison zu verwenden.



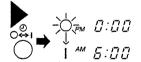






- The device will turn on (off) and off (on) at the designated times.
- The switching occurs first at the preset time that comes earlier.
- The arrow mark appearing on the display indicates the sequence of switching operations.

**1** Press the ○ ♥ (SELECT) button so that the (OFF) mark blinks and the I (ON) mark lights in the display.



2 Set the turn-off time with the HOURS and MINUTES buttons.



button so that the (OFF)

mark lights and the I (ON)

mark blinks.

#### **How to Cancel Reservation**

Point the signal window of the remote controller toward the cooling unit, and press the (CANCEL) button.

The @(RESERVED) sign goes out with a beep and the @ (TIMER) lamp turns off on the cooling unit.

#### NOTE

You can see only one of the OFF-timer, ON-timer and ON/OFF-timer.

2 Set the current time with the HOURS and MINUTES buttons. 3 Press the TIME button again. The time indication starts lighting instead of flashing.



The time indication will disappear automatically in 10

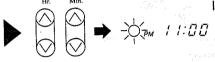
To check the current time setting, press the TIME button twice.

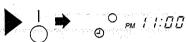
Example: The current time is 1:30p.m.

The setting of the current time is now complete.

2Set the tum-off time with the HOURS and MINUTES buttons. 3 Point the signal window of the remote controller toward the cooling unit, and press the I (RESERVE) button.

The ○ (OFF) mark starts lighting instead of flashing and the sign ② (RESERVED) lights. A beep occurs and the (1) (TIMER) lamp lights on the cooling unit.





Example: The device will turn off at 11:00p.m.

The setting of turn-off time is now complete.

2Set the turn-on time with the HOURS and MINUTES buttons.

 $oldsymbol{3}$  Point the signal window of the remote controller toward the cooling unit, and press the I (RESERVE) button.

The I (ON) mark starts lighting instead of flashing and the @ (RESERVED) sign lights. A beep occurs and the  $\odot$  (TIMER) lamp lights on the cooling unit.



Example:

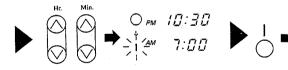
The device will turn on, early so that the preset temperature be almost reached at 7.00a.m.

The setting of the turn-on time is now complete.

4 Set the turn-on time with the HOURS and MINUTES buttons.

5 Point the signal window of the remote controller toward the cooling unit, and press the I (RESERVE) button.

The I (ON) mark starts lighting instead of flashing and the @ (RESERVED) sign lights. A beep occurs and the 🕘 (TIMER) lamp lights on the cooling unit.

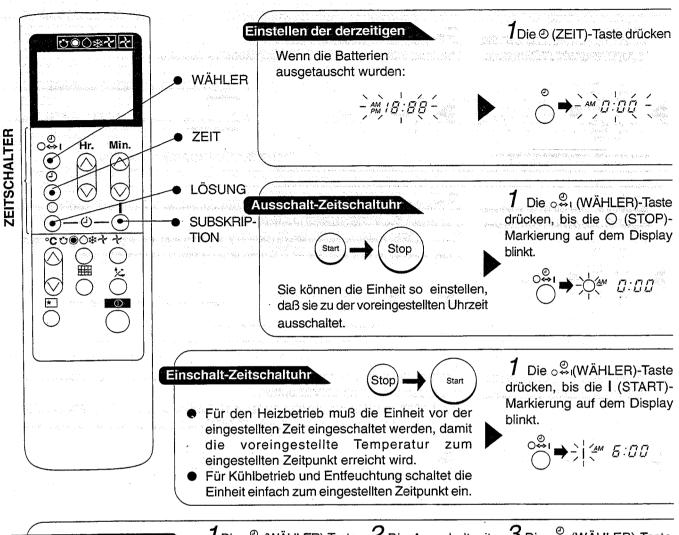


For heating, the device will turn off at 10:30 p.m., and then turn on early so that the preset temperature be almost reached at 7:00 a.m.; for cooling and dehumidifying, it will simply turned on at 7:00 a.m.
The settings of the turn-on/off times are now complete.

The timer may be used in three ways: off-timer, on-timer, and ON/OFF (OFF/ON)-timer. Set the current time at first because it serves as a reference.

As the time settings are stored in memory in the remote control unit, you only have to press the I (RESERVE) button in order to use the same settings next time.

ON-Timer: The device will turn on before the preset time. Temperature will be reached at the designated time. Operation starting time varies depending on the conditions such as room temperature, set room temperature, etc.



#### Ein-Ausschalt-Zeitschaltuhr



- Die Einheit schaftet zu den voreingestellten Zeitpunkten ein (aus) und aus (ein).
- Der Schaltvorgang wird zuerst für die voreingestellte Zeit ausgeführt, die früher auftritt.
- Die auf dem Display erscheinende Pfeilmarkierung zeigt die Reihenfolge der Schaltvorgänge an.

1 Die ⊕ (WÄHLER)-Taste drücken, so daß die ⊖ (STOP)-Markierung blinkt und die (START)-Markierung auf dem Display aufleuchtet.

© → → → □:00 AM 5:00 **2** Die Ausschaltzeit mit Hilfe der Hr. und Min.-Tasten einstellen.

3 Die o⇔ (WÄHLER)-Taste drücken, so daß die ○ (STOP)-Markierung leuchtet und die I (START)-Markierung blinkt.



## Löschen der Einstellungen

Das Signalfenster der Fernbedienung auf die Kühleinheit richten und die O (LÖSUNG)-Taste drücken. Der Schriftzug O (SUBSKRIPTION) erlischt mit einem Piepton und die O (ZEITSCHALTER)-Kontrollampe an der Kühleinheit erlischt.

### **ZUR BEACHTUNG**

Sie können nur jeweils eine der Ausschalt-Zeitschalt-uhr, Einschalt-Zeit-schaltuhr und Ein/Ausschalt-Zeit-schaltuhr einstellen.

3 Die TIME-Taste nochmals drücken. Die Zeitanzeige wechselt von Blinken auf Dauerlicht.



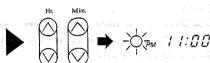
 DieZeitanzeige verschwindet automatisch nach 10 Sekunden.

Um die derzeitige Uhrzeiteinstellung zu kontrollieren, die TIME-Taste zweimal drücken.

Beispiel: Die derzeitige Uhrzeit ist 1:30 Uhr (nachmittags)

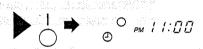
Damit ist die Einstellung der derzeitigen Uhrzeit beendet.

2 Die Ausschaltzeit mit den Hr. und Min. -Tasten einstellen.



 $oldsymbol{\mathcal{S}}$  Das Signalfenster der Fernbedienung auf die Kühleinheit richten und die I (SUBSKRIPTION)-Taste drücken.

Die (STOP)-Markierung wechselt von Blinken auf Dauerlicht und der Schriftzug @ leuchtet auf. Ein Piepton ertönt und die @ (ZEITSCHALTER-Kontrollampe) an der Kühleinheit leuchtet auf.



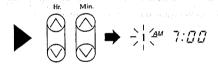
Beispiel: Die Einheit soll um 11:00 Uhr (abends) aus-schalten.

Damit ist die Einstellung der Ausschaltzeit beendet.

 $oldsymbol{2}$  Die Einschaltzeit mit Hilfe der Hr. und Min. -Tasten einstellen.

3 Das Signalfenster der Fernbedienung auf die Kühleinheit richten und die (SUBSKRIPTION)-Taste drücken.

Die I (START)-Markierung wechselt von Blinken auf Dauerlicht und der Schriftzug ① leuchtet auf. Ein Piepton ertönt und die ② (ZEITSCHALTER-Kontrollampe) an der Kühleinheit leuchtet auf.





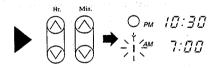
Beispiel: Die Einheit etwas früher eingeschaltet, so daß die voreingestellte Temperatur um 7:00 Uhr (morgens) erreicht wird.

Damit ist die Einschaltzeit der Ausschaltzeit beendet.

4 Die Einschaltzeit mit Hilfe der Hr. und Min. -Tasten einstellen.

5 Das Signalfenster der Fernbedienung auf die Zimmereinheit richten und die I (SUBSKRIPTION)- Taste drücken.

Die I (START)-Markierung wechselt von Blinken auf Dauerlicht und der Schriftzug @ leuchtet auf. Ein Piepton ertönt und die @ (ZEITSCHALTER-Kontrollampe) an der Zimmereinheit leuchtet auf.





Beispiel: Für Heizbetrieb schaltet die Einheit um 10:30 Uhr (abends) aus und danach etwas früher ein, so daß die voreingestellte Temperatur um 7:00 Uhr (morgens) erreicht wird; für Kühlbetrieb

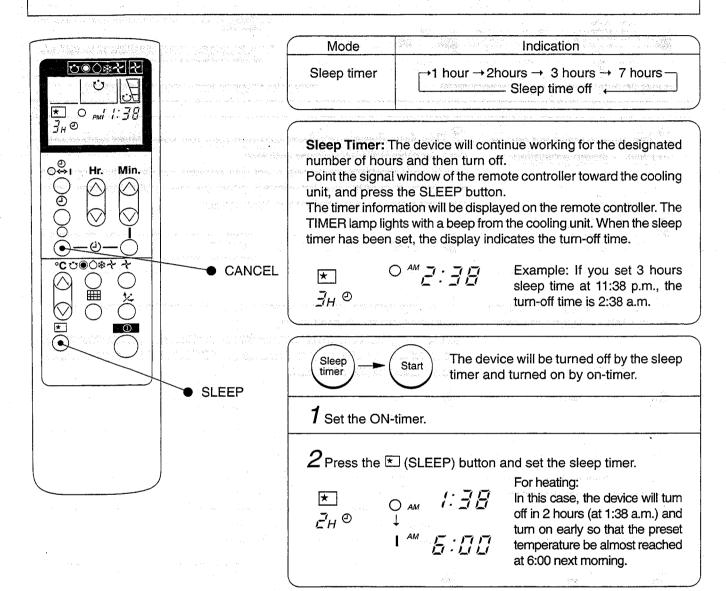
(morgens).

Damit sind die Einstellungen der Ein-/Ausschaltzeiten beendet

- Die Zeitschaltuhr kann auf drei Arten verwendet werden: Ausschalt-Zeitschaltuhr, Einschalt-Zeitschaltuhr und Ein/Ausschalt-(Aus/Einschalt-) Zeitschaltuhr. Zuerst die derzeitige Uhrzeit einstellen, da diese als Referenz dient.
- Da die Zeiteinstellungen in dem Speicher der Fernbedienung gespeichert werden, müssen Sie nur die I (SUBSKRIPTION)-Taste drücken, um die gleichen Einstellungen das nächste Mal zu verwenden.
- Einschalt-Zeitschaltuhr: Die Einheit vor der eingestellten Zeit eingeschaltet werden, damit die voreingestellte Temperatur zum eingestellten Zeitpunkt erreicht wird.

Die Startzeit des Betriebs variiert in Abhängigkeit von den Bedingungen, wie z.B. der Raumtemperatur, der eingestellten Raumtemperatur usw.

Set the current time at first if it is not set before (see the pages for setting the current time). Press the  $\boxtimes$  (SLEEP) button, and the display changes as shown below.



#### **How to Cancel Reservation**

Point the signal window of the remote controller toward the cooling unit, and press the O (CANCEL) button.

The @ (RESERVED) sign goes out with a beep and the @ (TIMER) lamp turns off on the cooling unit.

#### NOTE

If you set the sleep timer when the off-timer or on/off-timer has been set earlier, the sleep timer becomes effective instead of the off-timer or on/ off-timer set earlier.

### **Explanation of the sleep timer**

The device will control the FAN SPEED and room temperature automatically so as to be quiet and good for people's health.

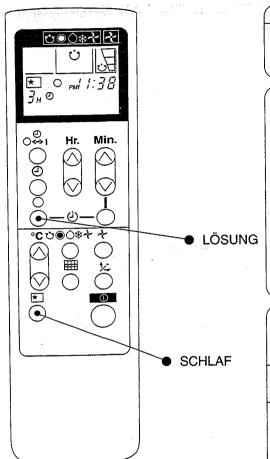
You can set the sleep timer to turn off after 1, 2, 3 or 7 hours. The FAN SPEED and room temperature will be controlled as shown below.

## Operation with the sleep timer

Function	Operation
Heating "	The room temperature will be controlled 5°C above the temperature setting 1 hour after the setting of the sleep timer. The FAN SPEED will be set to LOW an hour later.  Sleep timer set 2 hours later 3 hours later
Cooling and dehumidifying " 恭 " " 🖒 "	The room temperature will be controlled 2°C above the temperature setting 1 hour after the setting of the sleep timer. The FAN SPEED will be set to LOW an hour later.  Sleep timer set 1 hour later 2°C 7 hours later 7 hours later 1 hour later 1 hour later 1 hours later 1 hour later 1 hour later 1 hours later 1
Fan " بد "	The settings of room temperature and circulation are not varied.

## EINSTELLEN DER EINSCHLAF-ZEITSCHALTUHR

Zuerst die derzeitige Uhrzeit einstellen, da diese als Referenz dient (Siehe für das Einstellen der derzeitigen Uhrzeit) Die ★ (SCHLAF)-Taste drücken, wodurch das Display wie folgt ändert.

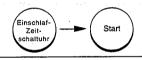


Anzeige
→1 Stunde→2 Stunde→3 Stunde→7 Stunde — — Freigabe der Einschlaf-Zeitschaltuhr ←—

Einschlaf-Zeitschaltuhr: Die Einheit setzt den Betrieb für die eingegebene Anzahl an Stunden (1,2,3 oder 7) fort und schaltet danach aus. Das Signalfenster der Fernbedienung auf die Kühleinheit richten und die SCHLAF-Taste drücken. Die Zeitschaltuhr-Informationen werden an der Fernbedienung angezeigt. Die ZEITSCHALTER-Kontrollampe an der Kühleinheit leuchtet auf und ein Piepton ertönt. Wenn die Einschlaf Zeitschaltuhr eingestellt wurde, zeigt das Display die Ausschaltzeit an.

★ ○ <sup>AM</sup> Z: 3 B

Beispiel: Wenn die Einschlaf-Zeitschaltuhr um 11:38 Uhr (abends) auf 3 Stunden eingestellt wird, ist die Ausschaltzeit 2:38 Uhr (morgens).



Die Einheit wird von der Einschlaf-Zeitschaltuhr aus-und von der Einschalt-Zeitschaltuhr einteschaltet.

erreicht wird.

1 Die Einschalt-Zeitschaltuhr einstellen.

 $2_{\text{Die}}$  (SCHLAF)-Taste drücken und die Einschlaf-Zeitschaltuhr einstellen.

EH® JAM 5:35

Für Heizbetrieb: In diesem Beispiel wird die Einheit in 2 Stunden ausgeschaltet (um 1:38 Uhr (morgens) und etwas früher eingeschaltet, so daß die voreingeschaltet Temperatur am nächsten Morgen um 6:00 Uhr

## Freigabe der Einstellung

Das Signalfenster der Fernbedienung auf die Kühleinheit richten und die (LÖSUNG)-Taste drücken. Der Schriftzug (SUBSKRIPTION) erlischt mit einem Piepton, und die (ZEITSCHALTER)-Kontrollampe der Kühleinheit schaltet aus.

#### ZUR BEACHTUNG

Falls Sie die Einschlaf-Zeitschaltuhr einstellen und die Ausschalt-Zeitschaltuhr oder die Aus/Einschalt-Zeitschaltuhr bereits früher eingestellt wurde, dann wird die Einschalf-Zeitschaltuhr anstelle der früher eingestellten Ausschalt-Zeitschaltuhr aktiv.

## Erläuterung der Einschlaf-Zeitschaltuhr

Die Einheit reguliert die Intensität der Luftzirkulation und die Raumtemperatur automatisch, um ruhigen Betrieb und optimale Gesundheit des Anwenders sicherzustellen.

Sie können die Einschlaf-Zeitschaltuhr so einstellen, daß sie nach 1,2,3, oder 7 Stunden ausschaltet. Die Intensität der Luftzirkulation und die Raumtemperatur werden wie folgt geregelt.

### Betrieb mit Einschlaf-Zeitschaltuhr

Funktion	Betrieb
Heizbetreb	Etwa 1 Stunde nach der Einstellung der Einschlaf-Zeitschaltuhr wird die Raumtemperatur auf 5°C unter die eingestellte Temperatur geregelt. Eine Stunde später wird die Luftzirkulation auf NIEDRIG gestellt.  Einstellung der Einschlaf-Zeitschaltuhr 2 Stunden später  1 Stunde 3 Stunden später
Kühlbetrieb und Enttfeuchtung " 禁 " " 🖒 "	Etwa 1 Stunde nach der Einstellung der Einschlaf-Zeitschaltuhr wird die Raumtemperatur auf 2°C über die eingestellte Temperatur geregelt. Eine Stunde später wird die Luftzirkulation auf NIEDRIG gestellt.  Einstellung der Einschlaf-Zeitschaltuhr 2 Stunden später 1 Stunden später 3 Stunden später 3 Stunden später
Ventilator " そ "	Die Einstellungen der Raumtemperatur und der Luftzirkulation werden nicht variiert.

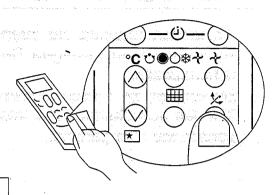
### ADJUSTING THE AIR DEFLECTORS

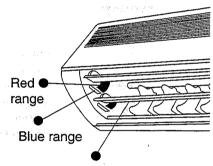


Adjustment of the conditioned air in the upward and downward directions.

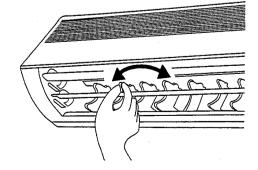
According to "Dehumidifying" or "Cooling" operation, the horizontal air deflector is automatically set to the proper angle suitable for each operation. The deflector can be swung up and down and also set to the desired angle using the " " (AUTO SWING)" button. (If the angle of the deflector is changed, it will not return to the auto-set position after operations start unless the operation mode is switched).

- If the " ¼ (AUTO SWING)" button is pressed once, the horizontal air deflector swings up and down. If the button is pressed again, the deflector stops in its current position. Several seconds (about 12 seconds) may be required before the deflector starts to move.
- If the deflector is not used at fixed angle, set the horizontal air deflectors within range of blue mark on the side plate for "Dehumidifying" and "Cooling" operations.
- Swinging the air deflector is effective to reduce unevenness of the temperature in the room.
- In "Cooling" operation, do not set the horizontal air deflector out of the range of blue mark on the side plate and do not keep the horizontal air deflector swinging for a long time. Some dew may form on the horizontal air deflector and some dew drops may fall from it.
- ◆ When the " ¼ (AUTO SWING)" button is pressed while the operation is stopped, the horizontal air deflector moves and stops at the position where the air outlet closes.
- When the auto swing operation is performed, if the horizontal air deflector is moved manually, the swinging range may drift. However, it will return to the original operation range after a short time.





Horizontal air deflector





Adjustment of the conditioned air to the left and right.

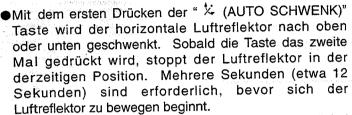
Hold the vertical air deflector as shown in the figure and adjust the conditioned air to the left and right.

## EINSTELLUNG DER LUFTREFLEKTOREN

(1)

Einstellen der klimatisierten Luft in Aufwärts- und Abwärtsrichtung.

Abhängig von dem Entfeuchtungs-oder Kühlbetrieb wird der horizontale Luftreflektor automatisch auf den für jede Betriebsart geeigneten Winkel eingestellt. Der Luftreflektor kann nach oben und unten geschwenkt und auf den gewünschten Winkel eingestellt werden, indem die "比 (AUTO SCHWENK)" Taste verwendet wird. (Falls der Winkel des Luftreflektors geändert wird, dann kehrt dieser bei Betriebsbeginn nicht auf die automatisch eingestellte Position zurück, wenn nicht der Betriebsmodus umgeschaltet wird.)



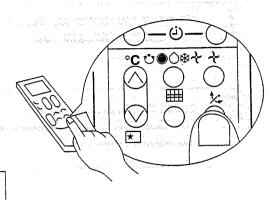
●Falls der Luftreflektor nicht mit einem festen Winkel verwendet werden soll, den horizontalen Luftreflektor innerhalb des blauen Bereichs (auf der Seitenplatte) für den Entfeuchtungs- und Kühlbetrieb einstellen. Auch für Heizbetrieb den horizontalen Luftreflektor innerhalb des roter Bereichs einstellen.

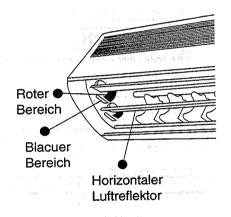
 Ein Schwenken des Luftreflektors ist wirksam, um ungleichmäßige Temperatur in dem Raum zu reduzieren.

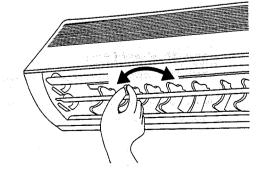
●Bei Kühlbetrieb solte der horizontale Luftreflektor nicht außerhalb des blauen Bereichs auf der Seitenplatte eingestellt sein, wobei auch ein Schwenken des horizontalen Luftreflektors für längere Zeit vermieden werden soll. An dem horizontalen Luftreflektor kann sich Kondensat bilden, das in Form von kleinen Tropfen abtropfen kann.

■Wenn die " ¼ (AUTO SCHWENK)" Taste bei gestopptem Betrieb gerdrückt wird, dann wird der horizontale Luftreflektor in eine Position gebracht, in der Luftauslaß geschlossen ist.

Wenn der automatische Schwenkbetrieb ausgeführt und der horizontale Luftreflektor manuell verstellt werden, dann kann der Schwenkbereich ausdriften. Nach kurzer Zeit kehrt dieser jedoch wieder auf den ursprünglichen Betriebsbereich zurück.









Einstellen der klimatisierten Luft nach links und rechts

Den horizontalen Luftreflektor gemäß Abbildung halten und verstellen, um die klimatisierte Luft nach links und rechts einzustellen.

## HOW TO EXCHANGE THE BATTERIES IN THE REMOTE CONTROLLER

Replace the batteries when the (battery) mark in the indicator of remote controller lights.



Remove the cover as shown in the figure and take out the old batteries.



Install the new batteries.

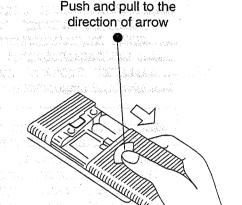
The direction of the batteries should match the marks in the case.



Press the - "(TIME)" button three times.

### **A** CAUTION

- 1.Do not use new and old batteries, or different kinds of batteries together.
- 2. Take out the batteries when you do not use the remote controller for 2 or 3 months.
- 4. The batteries must be of the LR03 type.



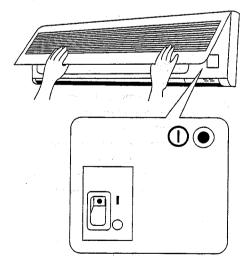
### **TEMPORARY SWITCH**

Use the temporary switch when operation cannot be done with the remote controller.

- By pressing the temporary switch, the operation is done in previously set operation mode.
   When the operation is done using the temporary switch after the power source is turned off and is turned on again, the operation is done in automatic mode.
- 2. When the operation is stopped or when the operation is done with the remote controller again, press the temporary switch once again.

## **POWER SWITCH**

When you do not use the room air conditioner, set the power switch to "OFF".



## AUSTAUSCHEN DER BATTERIEN DER FERNBEDIENUNG

Die Batterien erneuern, wenn das 🖅 Batteriesymbol in der Anzeige der Fernbedienung aufleuchtet.



Den Deckel gemäß Abbildung abnehmen und die alten Batterien herausnehmen.



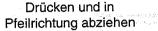
Neue Batterien einsetzen. Dabei die in dem Batteriefach angegebene Richtung der Batterien einhalten.

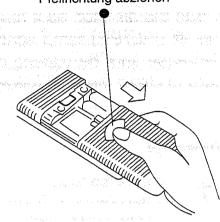


Die (a) "TIME"-Taste dreimal drücken. Drücken und in Pfeilrichtung abziehen.

### **A VORSICHT**

- Neimals alte und neue Batterien bzw. unterschiedliche Arten von Batterien gleichzeitig verwenden.
- 2.Die Batterien herausnehmen, wenn die Fernbedienung für längere Zeit (2 oder 3 Monate) nicht verwendet wird.
- 3.Nur Batterien des Typs LR03 verwenden.

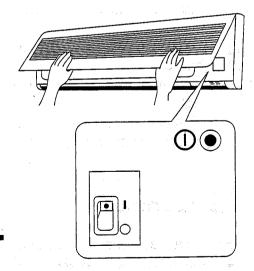




## **TEMPORÄRSCHALTER**

Den temporären Schalter verwenden, wenn Betrieb mit der Fernbedienung nicht möglich ist.

- Durch Drücken des temporären Schalters erfolgt der Betrieb in dem früher eingestellten Betriebsmodus.
   Wenn der Betrieb mit dem temporären Schalter erfolgt, nachdem die Stromversorgung aus- und danach wieder eingeschaltet wurde, erfolgt der Betrieb in dem automatischen Modus.
- Wenn der Betrieb gestoppt ist oder wenn der Betrieb wiederum mit der Fernbedienung erfolgt, den temporären Schalter nochmals drücken.



## **NETZSCHALTER**

Wenn das Raumklimagerät nicht verwendet wird, den Netzschalter ausschalten (Position "OFF)").

### **A** CAUTION

Before the cleaning, stop operation and disconnect the power supply.

### Air filter III

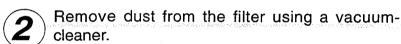
Clean the air filter, as it removes dust inside the room. It should be washed when the  $\boxplus$  (FILTER) lamp lights. In case the air filter is full of dust, the air flow will decrease and the cooling capacity will be reduced. Further, noise may occur. Be sure to clean the filter following the procedure below.

#### **Procedure**



Remove the filter.

- Press the mark "PUSH" on the left and right sides of the suction grille.
- Pull the front cover forward (Unit the fixed position).
- Slightly lift the filter and release the claws (2 locations) at the lower part of the front cover and remove the filter from the lower side.

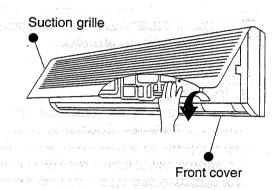


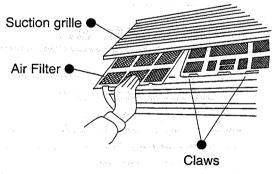
If there is too much dust, use neutral detergent. After using neutral detergent, wash with clean water and dry in the shade.

Install the filters. (Set them with "FRONT" mark facing front.)

Slightly lift the suction grille and close as original state.

(Press the mark "PUSH" at the left and right sides of the suction grille to fix it securely.)







### **A** CAUTION

- Do not wash with hot water at more than 40°C. The filter may shrink.
- When washing it, shake off moisture completely and dry it in the shade; do not expose it directly to the sun. The filter may shrink.
- Do not operate the air conditioner with the filter removed. Dust may enter the air conditioner and cause trouble.

## **A VORSICHT**

Vor dem Reinigen den Betrieb abschalten und die Stromversorgung abtrennen.

### Luftfilter Ⅲ

Das Luftfilter reinigen, da sich Staub an diesem ansammelt. Das Luftfilter sollte gewaschen werden, wenn die ## (FILTER) Lampe aufleuchtet. Falls das Filter mit Staub verstopft ist, nehmen der Luftstrom und die Kühlwirkung ab, wobei auch die Betriebsgeräusche erhöht werden können. Das Luftfilter unter Einhaltung der nachfolgenden Vorgänge reinigen.

## Vorgänge

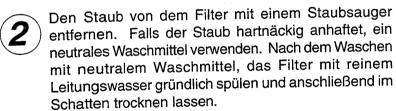


Abnehmen des Filters

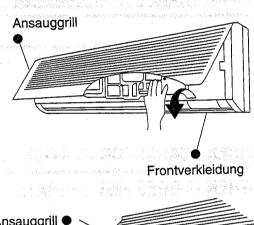
 An der Markierung "PUSH" an der linken und rechten Seite des Ansauggrills drücken.

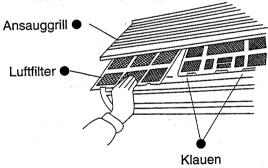
 Den Frontverkleidung nach vorn ziehen (bis in die Raststellung).

 Das Filter etwas anheben und die Klauen (2 Stellen) an der Unterseite der Frontverkleidung freigeben, worauf das Filter nach unten abgezogen werden kann.



Die Filter wieder einbauen. (Mit der "FRONT" Markierung nach vorne gerichtet einsetzen.) Den Ansauggrill leicht anheben und in seine Ausgangsstellung schließen. (Gegen die Markierung "PUSH" an der linken und rechten Seite des Ansauggrills drücken, um diesen richtig zu befestigen.)







## A VORSICHT

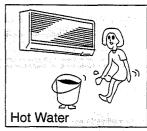
 Niemals mit heißem Wasser mit einer Temperatur von mehr als 40°C waschen. Das Filter könnte schrumpfen.

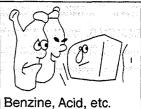
 Nach dem Waschen das Wasser vollständig abschütteln und danach das Filter im Schatten trocknen lassen; niemals direkt der Sonne aussetzen. Das Filter könnte schrumpfen.

 Niemals das Raumklimagerät mit ausgebautem Filter betreiben. Staub kann in das Klimagerät eindringen und eine Störung verursachen.

## **CLEANING OF FRONT COVER, ETC.**

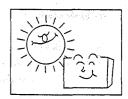
- 1. The front cover easily becomes dirty. Wipe it with a soft dry cloth.
- 2. When it is excessively dirty, wipe with a soft cloth soaked in lukewarm water or neutral detergent. Then wipe thoroughly with a soft dry cloth.
- 3. Never use hot water (above 50°C), benzine, gasoline, acid, thinner or a brush, because they will damage the plastic surface and the coating.





### MAINTENANCE AT BEGINNING OF LONG OFF PERIOD

1. Running the unit setting the operation mode to ₹ (FAN) and the fan speed to HI for about half a day on a fine day, and dry the whole of the unit.



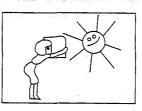
## WHEN ASKING FOR SERVICE, CHECK THE FOLLOWING POINTS.

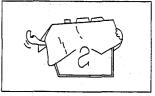
#### WHEN IT DOES NOT OPERATE

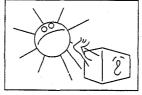
- 1. Is the fuse all right?
- 2. Is the voltage extremely high or low?
- 3. Is the power switch "ON"?

#### WHEN IT DOES NOT COOL WELL

- 1. Is the air filter blocked with dust?
- 2. Does sunlight fall directly on the condensing unit?
- 3. Is the air flow of the condensing unit obstructed?
- 4. Are the doors or windows opened, or is there any source of heat in the room?
- 5. Is the set temperature suitable?









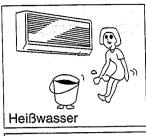
#### **Notes**

- In quiet operation or stopping the running, the following phenomena may occassionally occur, but they are not abnormal for the operation.
  - (1) Slight flowing noise of refrigerant in the refrigerating cycle.
  - (2) Slight rubbing noise from the fan casing which is cooled and the gradually warmed as operation stops.
- The odor will possibly be emitted from the room air conditioner because the various odor.
- emitted by smoke foodstuffs, cosmetics and so on, sticks to it. So please clean the air filter and the evaporator at the beginning of the season to reduce the odor.
- When ambient temperature is high during heating operation, FAN SPEED may change to "HIGH" for protection purpose. In case the air filter is full of dust, FAN SPEED may also change to "HIGH" for protection purpose. Check the air filter peviodically.

This appliance complies with E.E.C. directive No. 87/308 relative to radio perturbance and interference suppression.

## REINIGEN DER FRONTABDECKUNG USW.

- 1. Die Frontabdeckung kann leicht verschmutzt werden. Diese daher häufig mit einem weichen und trockenen Tuch abwischen.
- Hartnäckig anhaftende Verschmutzungen mit einem in lauwarmem Wasser oder neutralem Waschmittel angefeuchteten Tuch entfernen. Danch mit einem weichen und trockenen Tuch nachwischen.
- Niemals Heißwasser (über 50°C), Benzol, Benzin, Säure, Verdünnungsmittel oder eine Bürste verwenden, da sonst die Kunststoffoberfläche und der Anstrich beschädigt werden können.

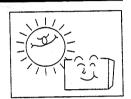




## INSTANDHALTUNG VOR LÄNGERER NICHTVERWENDUNG

 Das Raumklimagerät an einem schönen Tag für etwa einen halben Tag in dem Betriebsmodus 

 ⟨VENTILATOR ) mit auf HOCH gestellter Ventilator-Drehzahl betreiben, um das Raumklimagerät gründlich zu trocknen.



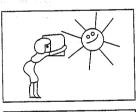
## BEVOR SIE SICH AN EINEN WARTUNGSTECHNIKER WENDEN, DIE FOLGENDEN PUNKTE KONTROLLIEREN.

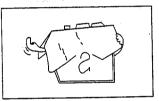
## **WENN DAS GERÄT NICHT ARBEITET**

- 1. Ist die Sicherung in Ordnung?
- 2. Ist die Spannung extrem hoch oder niedrig?
- 3. Ist der Netzschalter eingeschalet (Position "ON")?

## WENN DAS GERÄT NICHT RICHTIG KÜHLT

- 1. Ist das Luftfilter mit Staub verstopft?
- 2. Ist die Kondensatoreinheit direktem Sonnenlicht ausgesetzt?
- 3. Ist der Luftstrom der Kondensatoreinheit beeinträchtigt?
- 4. Sind Türen oder Fenster geöffnet, oder befindet sich eine Wärmequelle in dem Raum?
- 5. Ist eine geeignete Temperatur eingestellt?







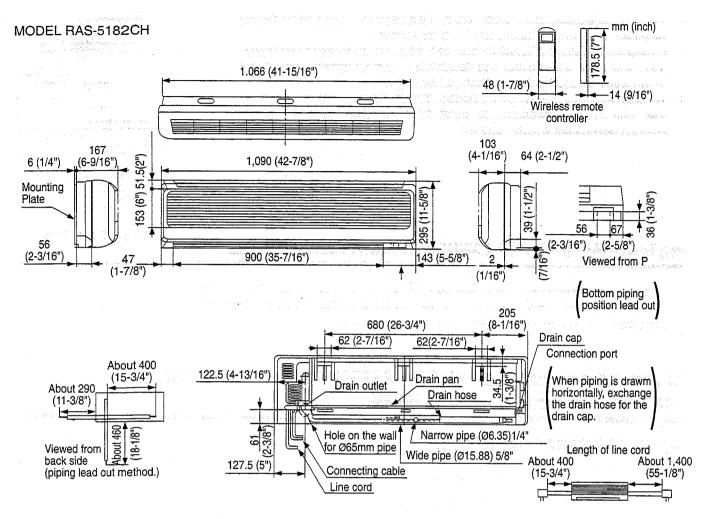


### **Anmerkungen**

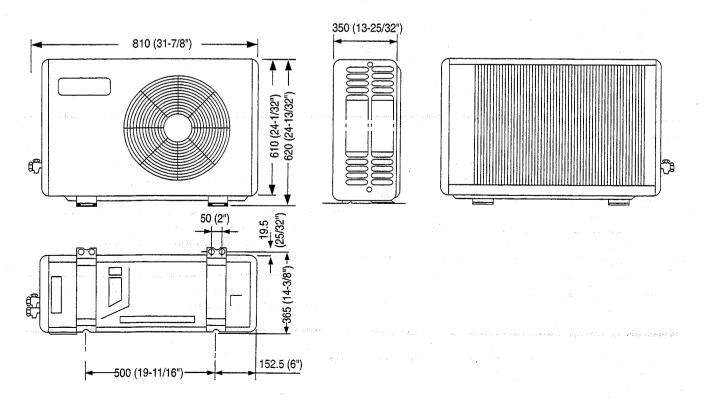
- Bei ruhigem Betrieb bzw, nach dem Abshalten des Gerätes könnten die folgenden Bedingungen auftreten, die jedoch keinerlei Probleme darstellen.
  - (1) Strömungsgeräusche des Kühlmittelkreis.
  - (2) Schleifgeräusche des Gebläsegehäuses während des Abkühlens oder Erwärmens.
- Aufgrund angesammelter Fremdpartikel (Rauch, Eßwaren, Kosmetika usw.) kann es zu Geruchsbelätigung durch das Raum-Klimagerät
- kommen. Zu Saisonbeginn sollten daher der Luftfilter und der Verdunster gereinigt werden, um diese Geruchsbelästigung zu reduzieren.
- Bei hoher Umgebungstemperatur waehrend des Heizungsvorgangs kann es sein, sich die Ventilatorgeschwindigkeit vorsorglich auf "HOCH" umshaltet. Falls der Luftfilter voller Staub ist, kann es sein, dass sich die Ventilatorgeschwindigkeit ebenfalls vorsorglich auf "HOCH" umstellt. Bitte die Luftfilter periodisch ueberpruefen.

Das Gerät ist funkenstört nach der EG-Richtlinien 87/308.

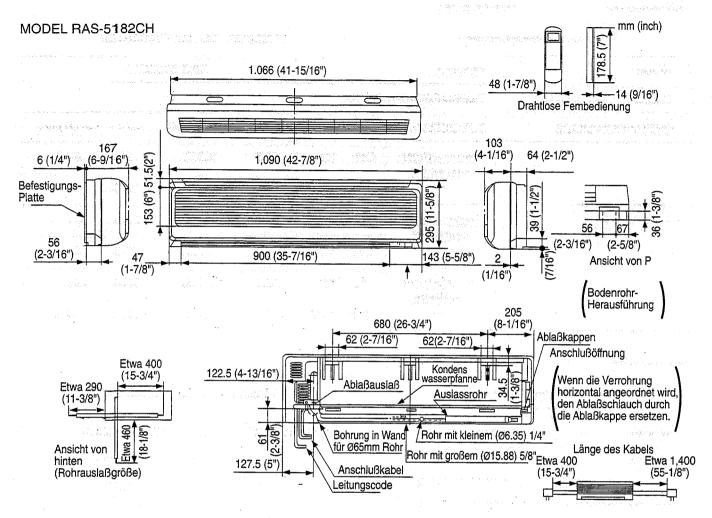
### CONSTRUCTION AND DIMENSIONAL DIAGRAM



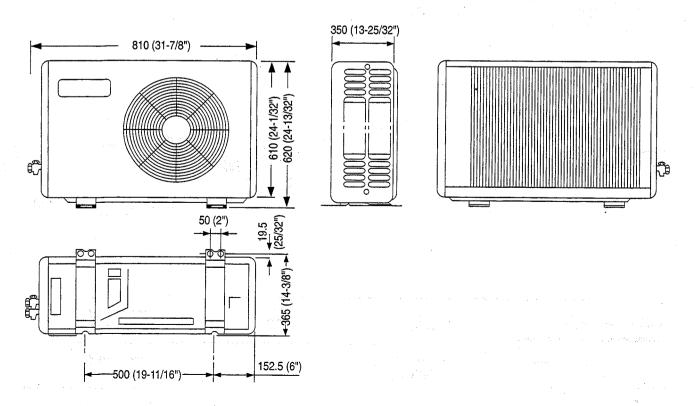
### MODEL RAS-5182CHV



### KONSTRUKTION UND ABMESSUNGEN



### MODEL RAS-5182CHV



### MAIN PARTS COMPONENT

### HAUPTBAUTEILE

**THERMOSTAT** 

**THERMOSTAT** 

Thermostat Specifications

Angaben über dell Thermostat

MODEL	MODELL	a maga- taliga n		RAS-518	32CH
THERMOSTAT MODEL	THERMOSTAT M	IODELL	is Har germaniya I in Kasar Har sa integrational sa sa a	i i i	
OPERATION MODE	BETRIERSART	Antonio (n. 1864). 18 Antonio - Antonio Antonio (n. 1864). 18 Antonio - Antonio Antonio (n. 1864).	COOL	KÜHLUNG	HEAT HEIZUNG
and the other production of the	INDICATION	ON AN	17.6	(63.7)	19.6 (67.3)
TEMPERATURE	ANZEIGE 16	OFF AUS	17.3	(63.1)	19.3 (66.7)
TEMPERATUR  *C ( *F)	INDICATION ANZEIGE	ON AN	25.6	(78.1)	27.6 (81.7)
	24	OFF AUS	25.3	(77.5)	27.3 (81.1)
1970 1970 1970 1970	INDICATION	ON AN	33.6	(92.5)	35.6 (96.1)
ANZEIGE 32		OFF AUS	33.3	(91.9)	35.3 (95.5)

**FAN MOTOR** 

**VENTILATORMOTOR** 

Fan Motor Specifications

Angaben über den Ventilatormotor

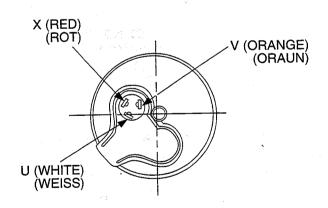
MODEL	MODELL	RAS-5182CH	RAC-5182CHV
PHASE	PHASEN		SINGLE EINPHASING
RATED VOLTAGE	NENNSPANNUNG	DC5V, 35V	200 - 240V
RATED FREQUENCY	NENNFREQUENZ		50Hz
OUTPUT	LEISTUNG	20W	60W
POLE NUMBER	ANZAHL DER POLE		4
CONNECTION SCHALTVERBINDUNG		RED ROT  WHITE WEISS  5V BLUE BLAU	INTERNAL THERMAL FUSE INNERE THERMO-SICHERUNG BLACK SCHWARZ RM  CAPACITOR KONDENSATOR  GRAY GRAU
RESISTANCE VALUE WINDERSTANDS WER	20°C (68°F)		RA = 40.8 RM = 42.6
(Ω)	75°C (167°F)	7 An 94 1	RA = 49.6 RM = 51.8

### KOMPRESSORMOTOR

### Compressor Motor Specifications

### Angaben über den Kompressormotors

· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·				
MODEL	MODEL	L		RAC-5182CHV
COMPRESSOR MODEL	KOMPF	RESSOR MOD	ELL	HY33MEIM
PHASE	PHASE	N die		SINGLE EINPHASING
RATED VOLTAGE	NENNS	PANNUNG		220 - 240V
RATED FREQUENCY	The state of the s	REQUENZ		50 Hz
LOCKED ROTOR CURRENT		FSTROM		40 A
POLE NUMBER		L DER POLE		794. carrier (1846) (1946) (1946) (1946) (1946) (1946)
FOLL MOINDER	ang panggan an Panggan ang panggan ang pa			WHITE Q WEIB
				ORANGE RM
CONNECTION SCHALTVERBINDUNG	Section 1995 1 To the section 1995 1 Section 1995 1 Section 1995	enter General	•	CAPACITOR RA
				RED ROT
RESISTANCE VALUE WINDERSTANDS WERT		20°C (68°F)		RM = 1.580 RA = 3.030
	1 - 2 - 2 - 2 - 2 - 2 - 2 - 2 - 2 - 2 -	75°C (167°F)	N.C.	RM = 1.922 RA = 3.686
EXTERNAL OVERLOAD REL AEUSSERES LIEBERBELAS	AY TUNGS RELAIS	SYES JA		



### **A** CAUTION

When the Air Conditioner has been operated for a long time with the capillary tubes clogged or crushed or with too little coolant, check the color of the refrigerant oil inside the compressor. If the color has been changed conspicuously, replace the compressor.

### **A** ACHTUNG

Wenn das Klimagerät für längere Zeit benutzt worden ist und die Kapillarröhrchen verstopft oder beschädigt sind oder zu wenig Kühlmittel aufweisen, prüfen sie die Farbe des Öles im kompressor. Falls die Farbe des Öles stark verändert ist, muss der Kompressor ausgetauscht werden.

### WIRING DIAGRAM

### **UERDRAHTUNGSDIAGRAMM**

MODEL RAS-5182CH / RAS-5182CHV MODELL

A : COMPRESSOR KOMPRESSOR

B : FAN MOTOR VENTILATORMOTOR

© : POWER SWITCH
NETZSCHALTER

D : REVERSING VALVE

UMKEH REVENTIL

H : 4.0μF CAPACITOR 4.0μF KONDENSATOR

FAN MOTOR PROTECTOR
 VENTILATORMOTORBESCHUTZER

K : LINE CORD NETZKABEL

(J) : TERMINAL BOARD KLEMMLEISTE

L : EXTERNAL FAN RELAY AUBENGEBLASERELAIS

M : STICK RELAY
STABRELAIS
NOISE FILTER
GERAEUSCHFILTER

BLU : BLUE

BLAU ORIN :
GRAU
BLK : BLACK PNK :

GRAU ORAUN BLACK PNK : PINK SCHWARZ ROSA

YEL

YELLOW

GELB ORANGE P : POWER RELAY STROMRELAIS

THERMAL FUSE
THERMOSICHRUNG
SURGE ASSORBER

UBERSPANNUNGSABLEITER

S: THERMISTOR THERMISTOR

TRANSFORMER TRANSFORMATOR

OVER HEAT PROTECTOR
TEMPERATURBESCHUETZER

U<sub>p</sub>: OVERLOAD RELAY ÜBERLASTUNGSRELAIS

 $\bigcirc$  : VARISTOR VARISTOR

SICHERUNG

Y : REVERSING VALVE RELAY UMKEH REVENTILRELAIS

Z : AUTO SWEEP MOTOR AUTOM SCHWENKMOTOR

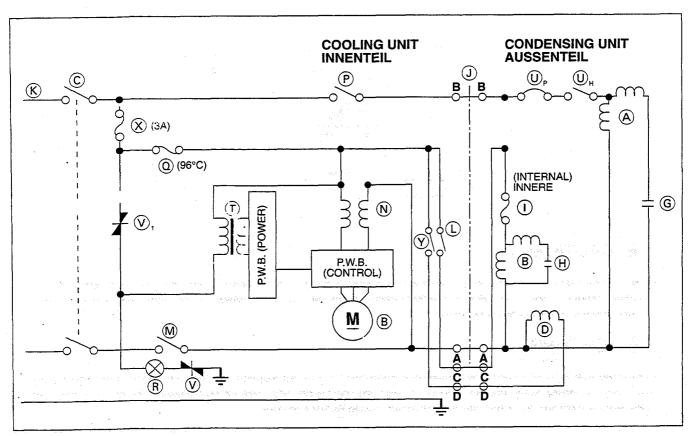
 BRN
 :
 BROWN
 WHT
 :
 WHITE

 BRAU
 WEIß

 GRN
 :
 GREEN
 RED
 :
 RED

 GRUN
 ROT
 ROT
 ROT
 ROT

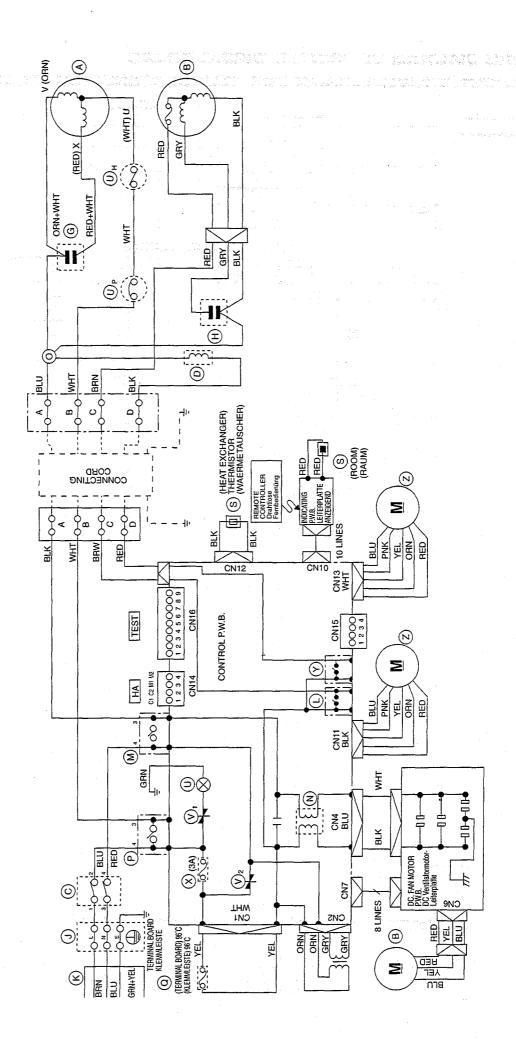
VIO : VIOLET VIOLETTE



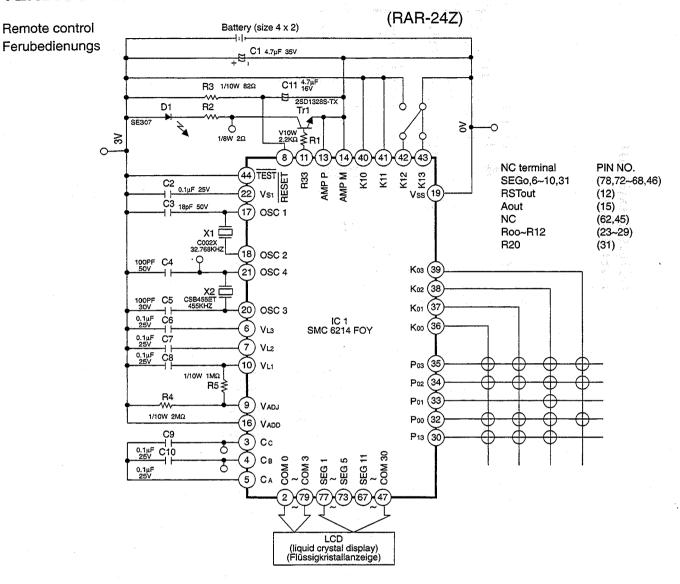
# COOLING UNIT

**CONDENSING UNIT** 

AUSSENTEIL



## WIRING DIAGRAM OF PRINTED WIRING BOARD VERDRAHTUNGSDIAGRAMM DER GEDRUCKTENSCHALTPLATTE



### Keymatrixtable

	R13	P00	P01	P02	P03
K00	Room temperature down		OFF Timer	Hour up	·
K01	Good night		ON Timer	Hour down	Present time
K02	Run/Stop	(i) Reserved	Filter	<del></del> .	Cancel
К03		Wind velocity changeover	Automatic air direction changeover	Running changeover	Room temperature up

### **Tastenmatrixtabelle**

	R13	P00	P01	P02	P03
K00	Raumtemperatureverringerung		Aus-Zeitschalter	Stundenerhöhung	
K01	Gute Nacht	·	Ein-Zeitschalter	Stundenverringerung	Gegenwärtige Zeit
K02	Lauf/Halt	(i) Reserviert	Filter	<del></del>	Löschen
K03		Windgeschwingdig keitsumschaltung	Automatische Luftrichtungsumschaitung	Laufumschaltung	Raumtempera- turerhöhung

### RESISTOR $(\Omega)$

### J ••• ±5%, G ••• ±2%,F ••• ±1%,

SIGN

SIGN	1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	RATING	
A CONTRACTOR OF THE CONTRACTOR	RESISTANCE VALUE (Ω)	TOLERANCE	POWER(W)
R301	10	J	1/6
R302	1.3k	J	1/6
R303	10k	J	1/6
R304	390	rane <b>J</b>	1/6
R305_	390	J	1/6
R306	5.1k	Second 1	1/6
R307	390	J J	1/6
R312	1k	J	1/6
R321	1k	J	1/6
R322_	10k	J	1/6
R323	16K	J	1/6
R331	1k	J	1/6
R332	10k	J	1/6
R341	10k	J	1/6
R351	10k	J	1/6
R361	12.7k	F	1/6
R362	12.7K	J	1/6
R371	1k	J	1/6
	18k	F	1/6
R381	16K		
R382	<del></del>	J	1/6
R383	2.4k	G	1/6
R401	15k	J	1/6
R402	27k	J	1/6
R403	62k	J	1/6
R404	10k	J	1/6
.R405	1k	J	1/6
R410	10K	J	1/6
R511	3k	J	1/6
R512	27k	J	1/6
R513	2.7k	J	1/6
R514	5.1k	J	1/6
R515	2.7k	J	1/6
R710	5 10	J	1/6
R711	510	J	1/6
R713	510	J	1/6
R714	510	J	1/6
R721	5.1k	J	1/6
R731	360	J	1/6
R732	360	J	1/6
R800	13.7k	F	1/6
R801	11.8k	F	1/6
R802	10k	F	1/6
R828	1.5k	J	1/6
R835	0.47	J	2
R836	10k	J	1/6
R850	24	J	1
R851	36	J	1/6
R852	82k	J	2
R853	560k	J	1/2
R854	7.5	J	5
R856	300k	J	1/2
R857	100k	J	1/6
R858	150k	G	1/6
R860	22	J	1/6
R391	20k	J	1/6
R392	51k	J	1/6
		1	

### CAPACITOR (F) TYPE C ... CERAMIC CAPACITOR

### D \*\*\* ELECTROLYTIC CAPACITOR

and the state of t	RATING		
SIGN	CAPACITY (F)	VOLTAGE (V)	TYPE
C201	1,000μ	35	D (VX)
C203	100μ	16	D (VX)
C205	100μ	16	D (VX)
C301	0.1μ	50 ,	С
C302	0.1μ	50	С
C312	1000p	50	.;.c
C321	-0.1μ	50	D (VX)
C322	0.047μ	25	<sub>(Max</sub> : C
C361	10μ	16	D (VX)
C371	0.047μ	25	С
C381	10μ	16	D (VX)
C401	0.1μ	50	С
C501	100μ	16	D (VX)
C502	0.1μ	50	С
C511	22μ	10	D (VX)
C512	0.047μ	25	a C
C801	0.047μ	25	С
C821	100μ	16	D
C823	0.01μ	25	С
C824	3.3μ	50	D
C826	33μ	6.3	D
C831	1000p	DC630	F
C832	0.047μ	50	С
C833	680µ	DC63	D
C850	0.01μ	DC1k	С
C851	100μ	DC450	D
C852	0.01μ	AC250	С
C853	0.01μ	AC250	. C
C854	0.01μ	AC400	С
C855	0.082μ	AC300	F
C857	10μ	16	D
C858	0.047μ	AC300	F
C303	0.1μ	50	С
C841	0.1μ	50	С
C859	0.047	25	С

### DIODE

SIGN	MODEL		
D401	1SS-120		
D511	188-120		
D512	1SS-120		
D701	1SS-120		
D702	1SS-120		
D801	1SS-120		
D802	FML-G12S		
D803	ERB44-08		
D901	1SS-120		
D902	1SS-120		

### **TRANSISTOR**

SIGN	MODEL
Q321	AA1A4M
Q330	AN1A4M
Q511	2SC458KC
Q512	2SC458KC
Q513	2SA673
Q801	2SD946B
Q802	2SC3979
Q804	AA1A4M

### ZENER DIODE

,	SIGN	MODEL
	ZD511	HZ7B2

### **FUSE INDUCTOR**

SIGN	MODEL
L601	EXC-ELSA35
L801	EXC-ELSA35

### **BLOCK RESISTOR**

SIGN	RATING
RB801	10k, FX8pcs.

### VARIABLE RESISTOR

SIGN	RATING
PVR801	500

### IC 301

	SIGN	MODEL
1	IC301	X24C01P

### LED

SIGN	MODEL	COLOR
LD710	SEL2713K	YEL
LD711	SEL2413E	GRN
LD713	SEL2413E	GRN
LD714	SEL2213E	RED

### WIDERSTAND $(\Omega)$

J ••• ±5%, G ••• ±2%,F ••• ±1%,

WIDERSTAND   SWERT (Ω)   TOLERANZ   STROM (W)   R301   10	SYMBOL	Argentina Talah sah	RATING	- <u>-                                  </u>
R301 10 J 1/6 R302 1.3k J 1/6 R303 10k J 1/6 R304 390 J 1/6 R305 390 J 1/6 R306 5.1k J 1/6 R307 390 J 1/6 R307 390 J 1/6 R312 1k J 1/6 R321 1k J 1/6 R322 10k J 1/6 R323 1k J 1/6 R331 1k J 1/6 R361 12.7k F 1/6 R361 12.7k F 1/6 R362 1k J 1/6 R361 12.7k F 1/6 R362 1k J 1/6 R383 2.4k G 1/6 R383 2.4k G 1/6 R401 15k J 1/6 R402 27k J 1/6 R403 62k J 1/6 R4005 1k J 1/6 R4005 1k J 1/6 R410 10k J 1/6 R511 3k J 1/6 R511 3k J 1/6 R511 3k J 1/6 R512 27k J 1/6 R513 2.7k J 1/6 R513 2.7k J 1/6 R513 2.7k J 1/6 R514 5.1k J 1/6 R515 2.7k J 1/6 R513 510 J 1/6 R711 510 J 1/6 R711 510 J 1/6 R711 510 J 1/6 R711 510 J 1/6 R721 5.1k J 1/6 R800 13.7k F 1/6 R851 360 J 1/6 R852 82k J 2 R853 560k J 1/2 R857 100k J 1/6 R858 150k G 1/6 R860 22 J 1/6 R859 100k J 1/6	3, W.DOL	WIDERSTAND-	as well as a second	STROM (W)
R302         1.3k         J         1/6           R303         10k         J         1/6           R304         390         J         1/6           R305         390         J         1/6           R306         5.1k         J         1/6           R307         390         J         1/6           R307         390         J         1/6           R312         1k         J         1/6           R321         1k         J         1/6           R322         10k         J         1/6           R323         1k         J         1/6           R331         1k         J         1/6           R332         10k         J         1/6           R331         1k         J         1/6           R332         10k         J         1/6           R331         1k         J         1/6           R332         10k         J         1/6           R331         1k         J         1/6           R362         1k         J         1/6           R361         12.7k         F         1/6	5004		<u> </u>	
R303         10k         J         1/6           R304         390         J         1/6           R305         390         J         1/6           R306         5.1k         J         1/6           R307         390         J         1/6           R307         390         J         1/6           R307         390         J         1/6           R312         1k         J         1/6           R321         1k         J         1/6           R322         10k         J         1/6           R323         1k         J         1/6           R331         1k         J         1/6           R332         10k         J         1/6           R331         1k         J         1/6           R332         10k         J         1/6           R361         12.7k         F         1/6           R362         1k         J         1/6           R331         1k         J         1/6           R381         18k         F         1/6           R382         1k         J         1/6	1.0			
R304         390         J         1/6           R305         390         J         1/6           R306         5.1k         J         1/6           R307         390         J         1/6           R307         390         J         1/6           R312         1k         J         1/6           R321         1k         J         1/6           R322         10k         J         1/6           R323         1k         J         1/6           R331         1k         J         1/6           R332         10k         J         1/6           R331         1k         J         1/6           R332         10k         J         1/6           R341         10k         J         1/6           R341         10k         J         1/6           R351         10k         J         1/6           R361         12.7k         F         1/6           R362         1k         J         1/6           R381         18k         F         1/6           R382         1k         J         1/6	V 10	4.4		
R305         390         J         1/6           R306         5.1k         J         1/6           R307         390         J         1/6           R312         1k         J         1/6           R321         1k         J         1/6           R322         10k         J         1/6           R323         1k         J         1/6           R331         1k         J         1/6           R332         10k         J         1/6           R331         1k         J         1/6           R332         10k         J         1/6           R341         10k         J         1/6           R341         10k         J         1/6           R351         10k         J         1/6           R361         12.7k         F         1/6           R361         12.7k         F         1/6           R361         12.7k         F         1/6           R361         12.7k         J         1/6           R381         18k         F         1/6           R382         1k         J         1/6	1983,534	No. Co. Co.	and the second	
R306         5.1k         J         1/6           R307         390         J         1/6           R312         1k         J         1/6           R321         1k         J         1/6           R322         10k         J         1/6           R323         1k         J         1/6           R331         1k         J         1/6           R341         10k         J         1/6           R341         10k         J         1/6           R351         10k         J         1/6           R361         12.7k         F         1/6           R362         1k         J         1/6           R383         2.4k         G         1/6           R401         15k         J         1/6           R402         27k         J         1/6			7.77	
R307         390         J         1/6           R312         1k         J         1/6           R321         1k         J         1/6           R322         10k         J         1/6           R323         1k         J         1/6           R331         1k         J         1/6           R331         1k         J         1/6           R332         10k         J         1/6           R331         1k         J         1/6           R332         10k         J         1/6           R341         10k         J         1/6           R351         10k         J         1/6           R361         12.7k         F         1/6           R362         1k         J         1/6           R381         18k         F         1/6           R382         1k         J         1/6           R383         2.4k         G         1/6           R401         15k         J         1/6           R402         27k         J         1/6           R403         62k         J         1/6	17. 17. 17. 17. 17. 17. 17. 17. 17. 17.	4.5 0 0 0 0 0 0		
R312         1k         J         1/6           R321         1k         J         1/6           R322         10k         J         1/6           R323         1k         J         1/6           R331         1k         J         1/6           R331         1k         J         1/6           R331         1k         J         1/6           R331         10k         J         1/6           R341         10k         J         1/6           R341         10k         J         1/6           R351         10k         J         1/6           R361         12.7k         F         1/6           R362         1k         J         1/6           R361         12.7k         F         1/6           R362         1k         J         1/6           R381         18k         F         1/6           R382         1k         J         1/6           R383         2.4k         G         1/6           R401         15k         J         1/6           R402         27k         J         1/6				1 - 2 - 1 - 2
R321         1k         J         1/6           R322         10k         J         1/6           R323         1k         J         1/6           R331         1k         J         1/6           R331         1k         J         1/6           R332         10k         J         1/6           R341         10k         J         1/6           R341         10k         J         1/6           R351         10k         J         1/6           R362         1k         J         1/6           R361         12.7k         F         1/6           R362         1k         J         1/6           R371         1k         J         1/6           R381         18k         F         1/6           R382         1k         J         1/6           R383         2.4k         G         1/6           R401         15k         J         1/6           R402         27k         J         1/6           R403         62k         J         1/6           R404         10k         J         1/6				
R322         10k         J         1/6           R323         1k         J         1/6           R331         1k         J         1/6           R331         1k         J         1/6           R331         1k         J         1/6           R341         10k         J         1/6           R341         10k         J         1/6           R351         10k         J         1/6           R362         1k         J         1/6           R361         12.7k         F         1/6           R362         1k         J         1/6           R381         18k         F         1/6           R382         1k         J         1/6           R383         2.4k         G         1/6           R383         2.4k         G         1/6           R402         27k         J         1/6           R403         62k         J         1/6           R403         62k         J         1/6           R404         10k         J         1/6           R405         1k         J         1/6				
R323         1k         J         1/6           R331         1k         J         1/6           R332         10k         J         1/6           R341         10k         J         1/6           R341         10k         J         1/6           R341         10k         J         1/6           R361         12.7k         F         1/6           R362         1k         J         1/6           R371         1k         J         1/6           R371         1k         J         1/6           R381         18k         F         1/6           R382         1k         J         1/6           R383         2.4k         G         1/6           R402         27k         J         1/6           R403         62k         J         1/6           R404         10k         J         1/6           R404         10k         J         1/6           R405         1k         J         1/6           R404         10k         J         1/6           R405         1k         J         1/6	57.5.22.2			1
R331         1k         J         1/6           R332         10k         J         1/6           R341         10k         J         1/6           R351         10k         J         1/6           R351         10k         J         1/6           R362         1k         J         1/6           R362         1k         J         1/6           R371         1k         J         1/6           R381         18k         F         1/6           R381         18k         F         1/6           R382         1k         J         1/6           R383         2.4k         G         1/6           R401         15k         J         1/6           R402         27k         J         1/6           R403         62k         J         1/6           R404         10k         J         1/6           R405         1k         J         1/6           R410         10k         J         1/6           R511         3k         J         1/6           R512         27k         J         1/6	757 4445 - 1	9-25		1
R332         10k         J         1/6           R341         10k         J         1/6           R351         10k         J         1/6           R351         10k         J         1/6           R362         1k         J         1/6           R362         1k         J         1/6           R371         1k         J         1/6           R381         18k         F         1/6           R382         1k         J         1/6           R383         2.4k         G         1/6           R401         15k         J         1/6           R402         27k         J         1/6           R403         62k         J         1/6           R404         10k         J         1/6           R405         1k         J         1/6           R405         1k         J         1/6           R410         10k         J         1/6           R511         3k         J         1/6           R512         27k         J         1/6           R513         2.7k         J         1/6				1
R341         10k         J         1/6           R351         10k         J         1/6           R361         12.7k         F         1/6           R362         1k         J         1/6           R371         1k         J         1/6           R381         18k         F         1/6           R382         1k         J         1/6           R383         2.4k         G         1/6           R401         15k         J         1/6           R402         27k         J         1/6           R403         62k         J         1/6           R404         10k         J         1/6           R405         1k         J         1/6           R406         1k         J         1/6           R410         10k         J         1/6           R511         3k         J         1/6           R512         27k         J         1/6           R513         2.7k         J         1/6           R514         5.1k         J         1/6           R515         2.7k         J         1/6				1
R351         10k         J         1/6           R361         12.7k         F         1/6           R362         1k         J         1/6           R371         1k         J         1/6           R381         18k         F         1/6           R382         1k         J         1/6           R383         2.4k         G         1/6           R401         15k         J         1/6           R402         27k         J         1/6           R403         62k         J         1/6           R404         10k         J         1/6           R405         1k         J         1/6           R410         10k         J         1/6           R511         3k         J         1/6           R512         27k         J         1/6           R513         2.7k         J         1/6           R513         2.7k         J         1/6           R514         5.1k         J         1/6           R513         2.7k         J         1/6           R514         5.1k         J         1/6				
R361         12.7k         F         1/6           R362         1k         J         1/6           R371         1k         J         1/6           R381         18k         F         1/6           R382         1k         J         1/6           R383         2.4k         G         1/6           R401         15k         J         1/6           R402         27k         J         1/6           R403         62k         J         1/6           R404         10k         J         1/6           R405         1k         J         1/6           R406         10k         J         1/6           R410         10k         J         1/6           R511         3k         J         1/6           R511         3k         J         1/6           R512         27k         J         1/6           R513         2.7k         J         1/6           R514         5.1k         J         1/6           R515         2.7k         J         1/6           R710         5 10         J         1/6				1
R362         1k         J         1/6           R371         1k         J         1/6           R381         18k         F         1/6           R382         1k         J         1/6           R383         2.4k         G         1/6           R401         15k         J         1/6           R402         27k         J         1/6           R403         62k         J         1/6           R404         10k         J         1/6           R405         1k         J         1/6           R405         1k         J         1/6           R410         10k         J         1/6           R410         10k         J         1/6           R511         3k         J         1/6           R511         3k         J         1/6           R512         27k         J         1/6           R513         2.7k         J         1/6           R514         5.1k         J         1/6           R515         2.7k         J         1/6           R710         5 10         J         1/6 <t< td=""><td></td><td></td><td></td><td></td></t<>				
R371         1k         J         1/6           R381         18k         F         1/6           R382         1k         J         1/6           R383         2.4k         G         1/6           R401         15k         J         1/6           R402         27k         J         1/6           R403         62k         J         1/6           R404         10k         J         1/6           R405         1k         J         1/6           R410         10k         J         1/6           R410         10k         J         1/6           R511         3k         J         1/6           R511         3k         J         1/6           R512         27k         J         1/6           R513         2.7k         J         1/6           R514         5.1k         J         1/6           R515         2.7k         J         1/6           R514         5.1k         J         1/6           R710         5 10         J         1/6           R711         510         J         1/6				
R381         18k         F         1/6           R382         1k         J         1/6           R383         2.4k         G         1/6           R401         15k         J         1/6           R402         27k         J         1/6           R403         62k         J         1/6           R404         10k         J         1/6           R405         1k         J         1/6           R410         10k         J         1/6           R410         10k         J         1/6           R511         3k         J         1/6           R511         3k         J         1/6           R511         3k         J         1/6           R512         27k         J         1/6           R513         2.7k         J         1/6           R513         2.7k         J         1/6           R514         5.1k         J         1/6           R515         2.7k         J         1/6           R710         5 10         J         1/6           R711         510         J         1/6			<u> </u>	<del></del>
R382         1k         J         1/6           R383         2.4k         G         1/6           R401         15k         J         1/6           R402         27k         J         1/6           R403         62k         J         1/6           R404         10k         J         1/6           R405         1k         J         1/6           R410         10k         J         1/6           R410         10k         J         1/6           R511         3k         J         1/6           R511         3k         J         1/6           R511         3k         J         1/6           R512         27k         J         1/6           R513         2.7k         J         1/6           R513         2.7k         J         1/6           R514         5.1k         J         1/6           R515         2.7k         J         1/6           R710         5 10         J         1/6           R711         510         J         1/6           R713         510         J         1/6				
R383         2.4k         G         1/6           R401         15k         J         1/6           R402         27k         J         1/6           R403         62k         J         1/6           R404         10k         J         1/6           R405         1k         J         1/6           R410         10k         J         1/6           R410         10k         J         1/6           R511         3k         J         1/6           R511         3k         J         1/6           R511         3k         J         1/6           R512         27k         J         1/6           R513         2.7k         J         1/6           R513         2.7k         J         1/6           R514         5.1k         J         1/6           R515         2.7k         J         1/6           R515         2.7k         J         1/6           R710         5.10         J         1/6           R713         510         J         1/6           R713         510         J         1/6				
R401         15k         J         1/6           R402         27k         J         1/6           R403         62k         J         1/6           R404         10k         J         1/6           R405         1k         J         1/6           R410         10k         J         1/6           R410         10k         J         1/6           R511         3k         J         1/6           R511         3k         J         1/6           R511         3k         J         1/6           R512         27k         J         1/6           R513         2.7k         J         1/6           R513         2.7k         J         1/6           R514         5.1k         J         1/6           R515         2.7k         J         1/6           R514         5.1k         J         1/6           R710         5.10         J         1/6           R711         510         J         1/6           R713         510         J         1/6           R721         5.1k         J         1/6				
R402         27k         J         1/6           R403         62k         J         1/6           R404         10k         J         1/6           R405         1k         J         1/6           R410         10k         J         1/6           R410         10k         J         1/6           R511         3k         J         1/6           R511         3k         J         1/6           R512         27k         J         1/6           R512         27k         J         1/6           R513         2.7k         J         1/6           R513         2.7k         J         1/6           R514         5.1k         J         1/6           R515         2.7k         J         1/6           R514         5.1k         J         1/6           R710         5 10         J         1/6           R711         510         J         1/6           R713         510         J         1/6           R713         360         J         1/6           R731         360         J         1/6		7		<u> </u>
R403         62k         J         1/6           R404         10k         J         1/6           R405         1k         J         1/6           R410         10k         J         1/6           R410         10k         J         1/6           R511         3k         J         1/6           R511         3k         J         1/6           R511         3k         J         1/6           R512         27k         J         1/6           R513         2.7k         J         1/6           R514         5.1k         J         1/6           R515         2.7k         J         1/6           R514         5.1k         J         1/6           R710         5 10         J         1/6           R711         510         J         1/6           R713         510         J         1/6           R714         510         J         1/6           R721         5.1k         J         1/6           R732         360         J         1/6           R801         11.8k         F         1/6				· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·
R404       10k       J       1/6         R405       1k       J       1/6         R410       10k       J       1/6         R511       3k       J       1/6         R511       3k       J       1/6         R512       27k       J       1/6         R513       2.7k       J       1/6         R513       2.7k       J       1/6         R514       5.1k       J       1/6         R515       2.7k       J       1/6         R710       5 10       J       1/6         R711       510       J       1/6         R713       510       J       1/6         R713       510       J       1/6         R714       510       J       1/6         R721       5.1k       J       1/6         R732       360       J       1/6         R732       360       J       1/6         R801       11.8k       F       1/6         R802       10k       F       1/6         R828       1.5k       J       1/6         R835       0.47				†···
R405       1k       J       1/6         R410       10k       J       1/6         R511       3k       J       1/6         R512       27k       J       1/6         R513       2.7k       J       1/6         R513       2.7k       J       1/6         R514       5.1k       J       1/6         R515       2.7k       J       1/6         R710       5 10       J       1/6         R710       5 10       J       1/6         R711       510       J       1/6         R713       510       J       1/6         R714       510       J       1/6         R721       5.1k       J       1/6         R731       360       J       1/6         R732       360       J       1/6         R800       13.7k       F       1/6         R801       11.8k       F       1/6         R802       10k       F       1/6         R828       1.5k       J       1/6         R835       0.47       J       2         R850       24				<del> </del>
R410       10k       J       1/6         R511       3k       J       1/6         R512       27k       J       1/6         R513       2.7k       J       1/6         R513       2.7k       J       1/6         R514       5.1k       J       1/6         R515       2.7k       J       1/6         R710       5 10       J       1/6         R711       510       J       1/6         R713       510       J       1/6         R714       510       J       1/6         R721       5.1k       J       1/6         R731       360       J       1/6         R732       360       J       1/6         R800       13.7k       F       1/6         R801       11.8k       F       1/6         R802       10k       F       1/6         R828       1.5k       J       1/6         R828       1.5k       J       1/6         R836       10k       J       1/6         R851       36       J       1/6         R852       82k				<del> </del>
R511       3k       J       1/6         R512       27k       J       1/6         R513       2.7k       J       1/6         R514       5.1k       J       1/6         R514       5.1k       J       1/6         R515       2.7k       J       1/6         R710       5 10       J       1/6         R711       510       J       1/6         R713       510       J       1/6         R714       510       J       1/6         R721       5.1k       J       1/6         R731       360       J       1/6         R732       360       J       1/6         R800       13.7k       F       1/6         R801       11.8k       F       1/6         R802       10k       F       1/6         R828       1.5k       J       1/6         R828       1.5k       J       1/6         R835       0.47       J       2         R850       24       J       1         R851       36       J       1/6         R852       82k				
R512         27k         J         1/6           R513         2.7k         J         1/6           R514         5.1k         J         1/6           R515         2.7k         J         1/6           R710         5 10         J         1/6           R711         510         J         1/6           R713         510         J         1/6           R714         510         J         1/6           R714         510         J         1/6           R721         5.1k         J         1/6           R731         360         J         1/6           R732         360         J         1/6           R800         13.7k         F         1/6           R801         11.8k         F         1/6           R802         10k         F         1/6           R828         1.5k         J         1/6           R835         0.47         J         2           R836         10k         J         1/6           R850         24         J         1           R851         36         J         1/2				<del> </del>
R513         2.7k         J         1/6           R514         5.1k         J         1/6           R515         2.7k         J         1/6           R710         5 10         J         1/6           R711         510         J         1/6           R713         510         J         1/6           R714         510         J         1/6           R721         5.1k         J         1/6           R731         360         J         1/6           R732         360         J         1/6           R800         13.7k         F         1/6           R801         11.8k         F         1/6           R802         10k         F         1/6           R828         1.5k         J         1/6           R835         0.47         J         2           R836         10k         J         1/6           R850         24         J         1           R851         36         J         1/6           R852         82k         J         2           R853         560k         J         1/2				<del> </del>
R514         5.1k         J         1/6           R515         2.7k         J         1/6           R710         5 10         J         1/6           R711         510         J         1/6           R713         510         J         1/6           R714         510         J         1/6           R721         5.1k         J         1/6           R731         360         J         1/6           R732         360         J         1/6           R800         13.7k         F         1/6           R801         11.8k         F         1/6           R802         10k         F         1/6           R828         1.5k         J         1/6           R835         0.47         J         2           R836         10k         J         1/6           R850         24         J         1           R851         36         J         1/6           R852         82k         J         2           R853         560k         J         1/2           R854         7.5         J         5				
R515         2.7k         J         1/6           R710         5 10         J         1/6           R711         510         J         1/6           R713         510         J         1/6           R714         510         J         1/6           R721         5.1k         J         1/6           R721         5.1k         J         1/6           R731         360         J         1/6           R732         360         J         1/6           R800         13.7k         F         1/6           R801         11.8k         F         1/6           R802         10k         F         1/6           R828         1.5k         J         1/6           R828         1.5k         J         1/6           R835         0.47         J         2           R836         10k         J         1/6           R850         24         J         1           R851         36         J         1/6           R852         82k         J         2           R853         560k         J         1/2			<del></del>	<del> </del>
R710         5 10         J         1/6           R711         510         J         1/6           R713         510         J         1/6           R714         510         J         1/6           R721         5.1k         J         1/6           R721         5.1k         J         1/6           R731         360         J         1/6           R732         360         J         1/6           R800         13.7k         F         1/6           R801         11.8k         F         1/6           R802         10k         F         1/6           R828         1.5k         J         1/6           R828         1.5k         J         1/6           R835         0.47         J         2           R836         10k         J         1/6           R850         24         J         1           R851         36         J         1/6           R852         82k         J         2           R853         560k         J         1/2           R854         7.5         J         5			<del> </del>	<del> </del>
R711         510         J         1/6           R713         510         J         1/6           R714         510         J         1/6           R721         5.1k         J         1/6           R731         360         J         1/6           R732         360         J         1/6           R800         13.7k         F         1/6           R801         11.8k         F         1/6           R802         10k         F         1/6           R828         1.5k         J         1/6           R835         0.47         J         2           R836         10k         J         1/6           R850         24         J         1           R851         36         J         1/6           R852         82k         J         2           R853         560k         J         1/2           R854         7.5         J         5           R856         300k         J         1/2           R857         100k         J         1/6           R858         150k         G         1/6			ļ	
R713         510         J         1/6           R714         510         J         1/6           R721         5.1k         J         1/6           R731         360         J         1/6           R732         360         J         1/6           R800         13.7k         F         1/6           R801         11.8k         F         1/6           R802         10k         F         1/6           R828         1.5k         J         1/6           R835         0.47         J         2           R836         10k         J         1/6           R850         24         J         1           R851         36         J         1/6           R852         82k         J         2           R853         560k         J         1/2           R854         7.5         J         5           R856         300k         J         1/2           R857         100k         J         1/6           R858         150k         G         1/6           R860         22         J         1/6				
R714         510         J         1/6           R721         5.1k         J         1/6           R731         360         J         1/6           R732         360         J         1/6           R800         13.7k         F         1/6           R801         11.8k         F         1/6           R802         10k         F         1/6           R828         1.5k         J         1/6           R835         0.47         J         2           R836         10k         J         1/6           R850         24         J         1           R851         36         J         1/6           R852         82k         J         2           R853         560k         J         1/2           R854         7.5         J         5           R856         300k         J         1/2           R857         100k         J         1/6           R858         150k         G         1/6           R860         22         J         1/6           R891         20k         J         1/6 <td></td> <td><del> </del></td> <td><del>                                     </del></td> <td><del> </del></td>		<del> </del>	<del>                                     </del>	<del> </del>
R721         5.1k         J         1/6           R731         360         J         1/6           R732         360         J         1/6           R800         13.7k         F         1/6           R801         11.8k         F         1/6           R802         10k         F         1/6           R828         1.5k         J         1/6           R835         0.47         J         2           R836         10k         J         1/6           R850         24         J         1           R851         36         J         1/6           R852         82k         J         2           R853         560k         J         1/2           R854         7.5         J         5           R856         300k         J         1/2           R857         100k         J         1/6           R858         150k         G         1/6           R860         22         J         1/6           R859         20k         J         1/6				<del> </del>
R731         360         J         1/6           R732         360         J         1/6           R800         13.7k         F         1/6           R801         11.8k         F         1/6           R802         10k         F         1/6           R828         1.5k         J         1/6           R835         0.47         J         2           R836         10k         J         1/6           R850         24         J         1           R851         36         J         1/6           R852         82k         J         2           R853         560k         J         1/2           R854         7.5         J         5           R856         300k         J         1/2           R857         100k         J         1/6           R858         150k         G         1/6           R860         22         J         1/6           R891         20k         J         1/6			<del></del>	
R732       360       J       1/6         R800       13.7k       F       1/6         R801       11.8k       F       1/6         R802       10k       F       1/6         R828       1.5k       J       1/6         R835       0.47       J       2         R836       10k       J       1/6         R850       24       J       1         R851       36       J       1/6         R852       82k       J       2         R853       560k       J       1/2         R854       7.5       J       5         R856       300k       J       1/2         R857       100k       J       1/6         R858       150k       G       1/6         R860       22       J       1/6         R391       20k       J       1/6				<del> </del>
R800       13.7k       F       1/6         R801       11.8k       F       1/6         R802       10k       F       1/6         R828       1.5k       J       1/6         R835       0.47       J       2         R836       10k       J       1/6         R850       24       J       1         R851       36       J       1/6         R852       82k       J       2         R853       560k       J       1/2         R854       7.5       J       5         R856       300k       J       1/2         R857       100k       J       1/6         R858       150k       G       1/6         R860       22       J       1/6         R391       20k       J       1/6				<del> </del>
R801       11.8k       F       1/6         R802       10k       F       1/6         R828       1.5k       J       1/6         R835       0.47       J       2         R836       10k       J       1/6         R850       24       J       1         R851       36       J       1/6         R852       82k       J       2         R853       560k       J       1/2         R854       7.5       J       5         R856       300k       J       1/2         R857       100k       J       1/6         R858       150k       G       1/6         R860       22       J       1/6         R391       20k       J       1/6				<del> </del>
R802       10k       F       1/6         R828       1.5k       J       1/6         R835       0.47       J       2         R836       10k       J       1/6         R850       24       J       1         R851       36       J       1/6         R852       82k       J       2         R853       560k       J       1/2         R854       7.5       J       5         R856       300k       J       1/2         R857       100k       J       1/6         R858       150k       G       1/6         R860       22       J       1/6         R391       20k       J       1/6		<del>                                     </del>	<del> </del>	<del> </del>
R828       1.5k       J       1/6         R835       0.47       J       2         R836       10k       J       1/6         R850       24       J       1         R851       36       J       1/6         R852       82k       J       2         R853       560k       J       1/2         R854       7.5       J       5         R856       300k       J       1/2         R857       100k       J       1/6         R858       150k       G       1/6         R860       22       J       1/6         R391       20k       J       1/6		<del> </del>	<del> </del>	<del> </del>
R835         0.47         J         2           R836         10k         J         1/6           R850         24         J         1           R851         36         J         1/6           R852         82k         J         2           R853         560k         J         1/2           R854         7.5         J         5           R856         300k         J         1/2           R857         100k         J         1/6           R858         150k         G         1/6           R860         22         J         1/6           R391         20k         J         1/6			<del> </del>	<del></del>
R836       10k       J       1/6         R850       24       J       1         R851       36       J       1/6         R852       82k       J       2         R853       560k       J       1/2         R854       7.5       J       5         R856       300k       J       1/2         R857       100k       J       1/6         R858       150k       G       1/6         R860       22       J       1/6         R391       20k       J       1/6			<del> </del>	
R850     24     J     1       R851     36     J     1/6       R852     82k     J     2       R853     560k     J     1/2       R854     7.5     J     5       R856     300k     J     1/2       R857     100k     J     1/6       R858     150k     G     1/6       R860     22     J     1/6       R391     20k     J     1/6			<del> </del>	
R851     36     J     1/6       R852     82k     J     2       R853     560k     J     1/2       R854     7.5     J     5       R856     300k     J     1/2       R857     100k     J     1/6       R858     150k     G     1/6       R860     22     J     1/6       R391     20k     J     1/6	<del></del>	-		
R852     82k     J     2       R853     560k     J     1/2       R854     7.5     J     5       R856     300k     J     1/2       R857     100k     J     1/6       R858     150k     G     1/6       R860     22     J     1/6       R391     20k     J     1/6		<del> </del>		
R853     560k     J     1/2       R854     7.5     J     5       R856     300k     J     1/2       R857     100k     J     1/6       R858     150k     G     1/6       R860     22     J     1/6       R391     20k     J     1/6		<del></del>		
R854     7.5     J     5       R856     300k     J     1/2       R857     100k     J     1/6       R858     150k     G     1/6       R860     22     J     1/6       R391     20k     J     1/6	<del></del>			
R856     300k     J     1/2       R857     100k     J     1/6       R858     150k     G     1/6       R860     22     J     1/6       R391     20k     J     1/6	ļ	<del></del>	<del></del>	
R857     100k     J     1/6       R858     150k     G     1/6       R860     22     J     1/6       R391     20k     J     1/6			<del> </del>	
R858         150k         G         1/6           R860         22         J         1/6           R391         20k         J         1/6			<del> </del>	
R860 22 J 1/6 R391 20k J 1/6		<del> </del>		
R391 20k J 1/6		<del></del>		<del></del>
	_ <del> </del>	<del></del>		
		<del>                                     </del>		
			1	

### KONDENSATOR (F) TYPE C \*\*\* CERAMIC CAPACITOR

D ... ELECTROLYTIC CAPACITOR

		RATING	erikaning in die Pr
SYMBOL	KONDENSA- TOR (F)	SPANNUNG (V)	TYP
C201	1,000μ	/#/5 <u>35</u>	D (VX)
C203	100μ	16	D (VX)
C205	100μ	16	D (VX)
C301	0.1μ	50	С
C302	0.1μ	50	С
C312	1000p	50	С
C321	0.1μ	50	D (VX)
C322	0.047μ	25	С
C361	10μ	16	D (VX)
C371	0.047μ	25	С
C381	10μ	16	D (VX)
C401	0.1μ	50	С
C501	100μ	16	D (VX)
C502	0.1μ	50	С
C511	22μ ►	10	D (VX)
C512	0.047μ	25	С
C801	0.047μ	25	С
C821	100μ	16	D
C823	0.01μ	25	С
C824	3.3μ	50	D
C826	33µ	6.3	. D
C831	1000p	DC630	F
C832	0.047μ	50	L C
C833	680μ	DC63	D
C850	0.01μ	DC1k	С
C851	100μ	DC450	D
C852	0.01μ	AC250	С
C853	0.01μ	AC250	С
C854	0.01μ	AC400	С
C855	0.082μ	AC300	F
C857	10μ	16	D
C858	0.047μ	AC300	F
C303	0.1μ	50	С
C841	0.1μ	50	С
C859	0.047	25	С

### DIODE

SYMBOL	MODELL
D401	188-120
D511	1SS-120
D512	1SS-120
D701	1SS-120
D702	1SS-120
D801	1SS-120
D802	FML-G12S
D803	ERB44-08
D901	1SS-120
D902	1SS-120

### TRANSISTOR

SYMBOL	MODELL
Q321	AA1A4M
Q330	AN1A4M
Q511	2SC458KC
Q512	2SC458KC
Q513	2SA673
Q801	2SD946B
Q802	2SC3979
Q804	AA1A4M

### ZENER DIODE

SYMBOL	MODELL
ZD511	HZ7B2

### SICHERUNGSINDUKTOR

SYMBOL	MODELL
ZD511	HZ7B2
L601	EXC-ELSA35
L801	EXC-ELSA35

### **BLOCKWIDERSTAND**

SYMBOL	RATING
RB801	10k, FX8pcs.

### **STELLWIDERSTAND**

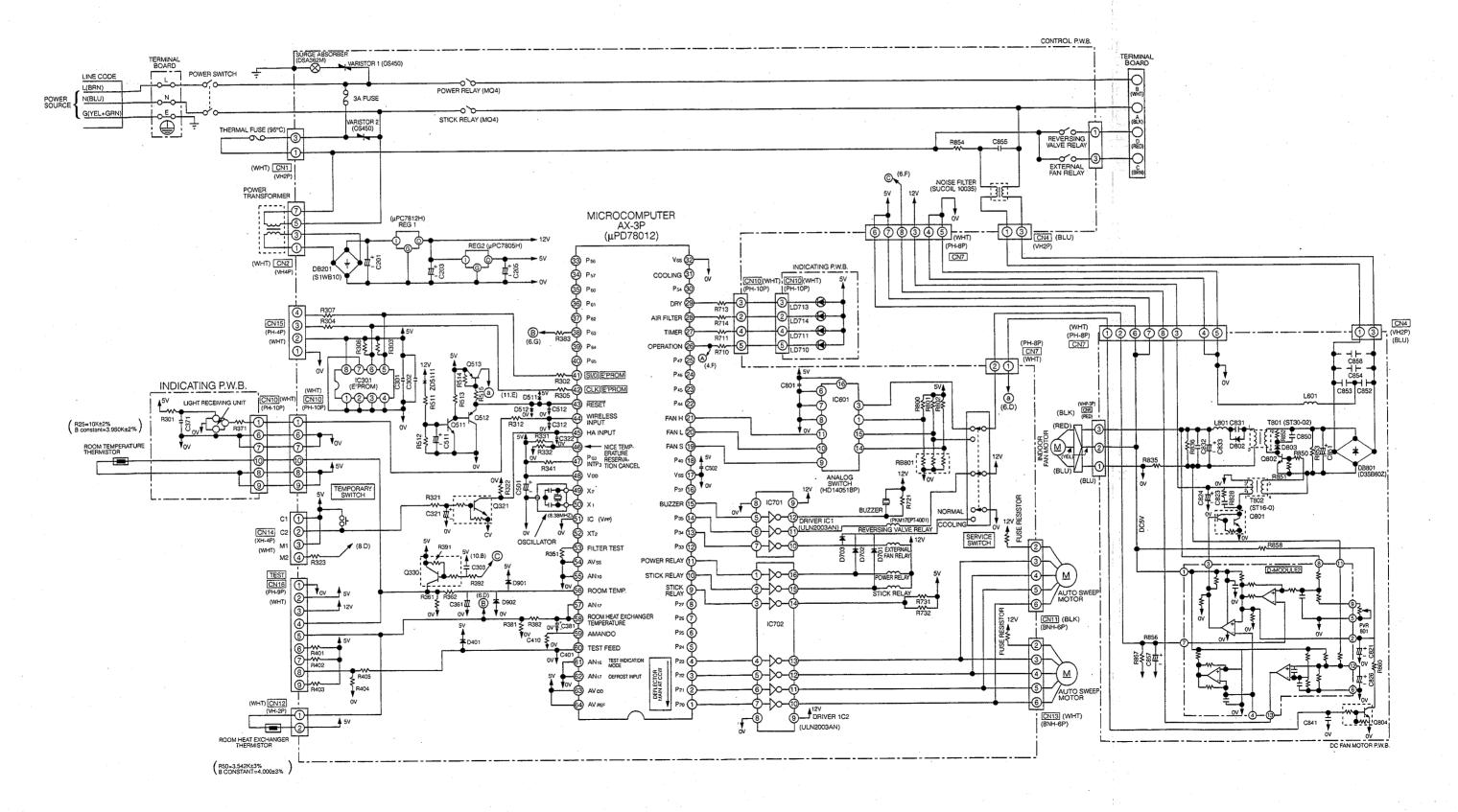
SYMBOL	RATING
PVR801	500

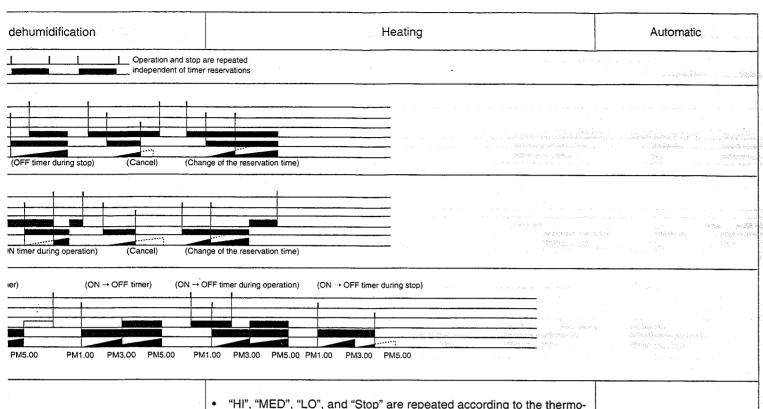
### IC 301

SYMBOL	MODELL
IC301	X24C01P

### <u>LED</u>

SYMBOL	MODELL	COLOR
LD710	SEL2713K	YEL
LD711	SEL2413E	GRN
LD713	SEL2413E	GRN
LD714	SEL2213E	RED





peated according to the thermostat e setting.

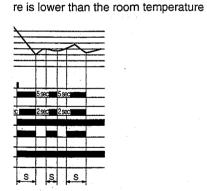
signal and time.

S

Automatic

OFF time also is 3 minutes.

the first time.



me of the power relay is 3 minutes, FF time also is 3 minutes.

is not delayed with operation start Itton ON:

is delayed by 5 sec with operation stat operation.

### than room temperature

### Notes:

· Forced operation by start/ stop button ON is executed even with thermostat OFF.

- The room temperature 30 sec after operation start, minus 0.66 deg, becomes the set temperature.
- When the room temperature is 16°C or lower, 16°C becomes the set temperature.
- The other operation are the same as for (1).

- . "HI", "MED", "LO", and "Stop" are repeated according to the thermostat signal and time.
- "HI", "MED", "LO", and "Stop" are repeated according to the thermostat signal and time. "MED", "LO", and "Stop" are repeated according to the thermostat
- "LO" and "Stop" are repeated according to the thermost signal and
- mode for each operation mode is used independent of the setting.("Week" at the time of "Sensor dehumidification".)

 The operation mode at the start of operation differs as shown below according to the room temperature.

© 27°	Cooling	The set tempera- ture shall be 27°C
Room temperature - at the start of →  g operation g	Sensor dehumidi- fication.	The set tempera- ture shall be 2 de- grees below the room temperature at the start of op- eration.
E ± 53.	C Heating	The temperature shall be 23°C + temperature shift amount

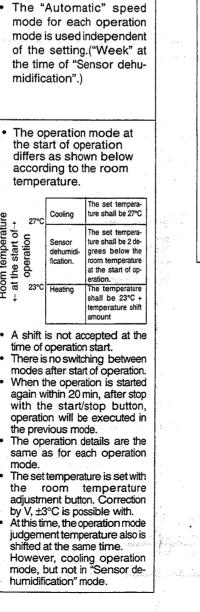
- · A shift is not accepted at the time of operation start.
- · There is no switching between modes after start of operation.
- When the operation is started again within 20 min, after stop with the start/stop button, operation will be executed in the previous mode.
- · The operation details are the same as for each operation mode
- The set temperature is set with the room temperature adjustment button. Correction by V, ±3°C is possible with. At this time, the operation mode
- judgement temperature also is shifted at the same time. However, cooling operation mode, but not in "Sensor dehumidification" mode.

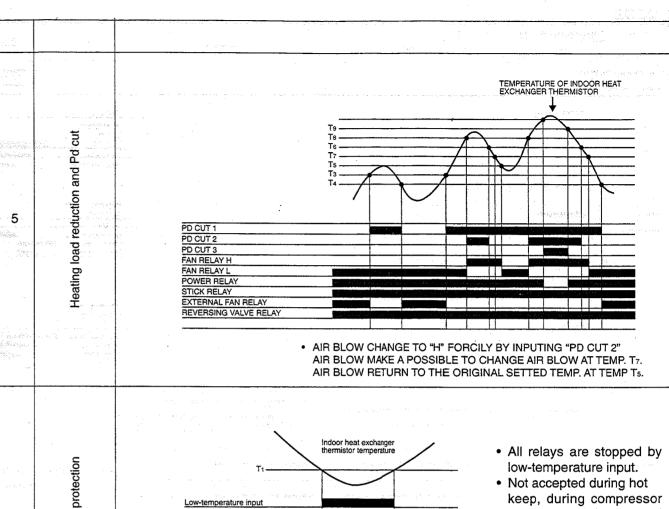
Example for "HI" circul	ation mode	
	ation mode	
+3		
(Set temperature) + +1 ———— (Temperature shift amount)		
-1		
-3 —		
-4 30 sec	15 sec 30 sec +++ 15 sec	30 sec
Start /stop switch 30 sec	30 sec   30	15 sec 30 sec
Fan relay H		
Fan relay L		
Fan relay S	■ 2 sec	
Power relay 2 sec	2 sec	2 sec
Stick relay		
External fan relay		
Reversing valve relay		
Pilot lamp		
Hot keep lamp		
	н   <del>*7777/</del>	н [] [] []
s <del>-1     -</del>	SSLHS 111	+ + + + + + + + + + + + + + + + + + + +
++-	B SL	SLH
, ,	!	
Air-blow mode	(A)	(B)
Н	Ĺ	H
	ī	
· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	<u> </u>	<u> </u>

• The min. ON Time of the power relay is 3 minutes, and the min.

In automatic circulation mode, "HI" in section (B) occurs only

\*L





Low-temperature input

Fan relay H

Power relay

External fan relav

Reversing valve relay

Stick relay

Timer lamp

lock

valve

Reversing v

6

keep, during compressor

stop, during defrosting and

during forced 3 minutes.

Accepted only during heat

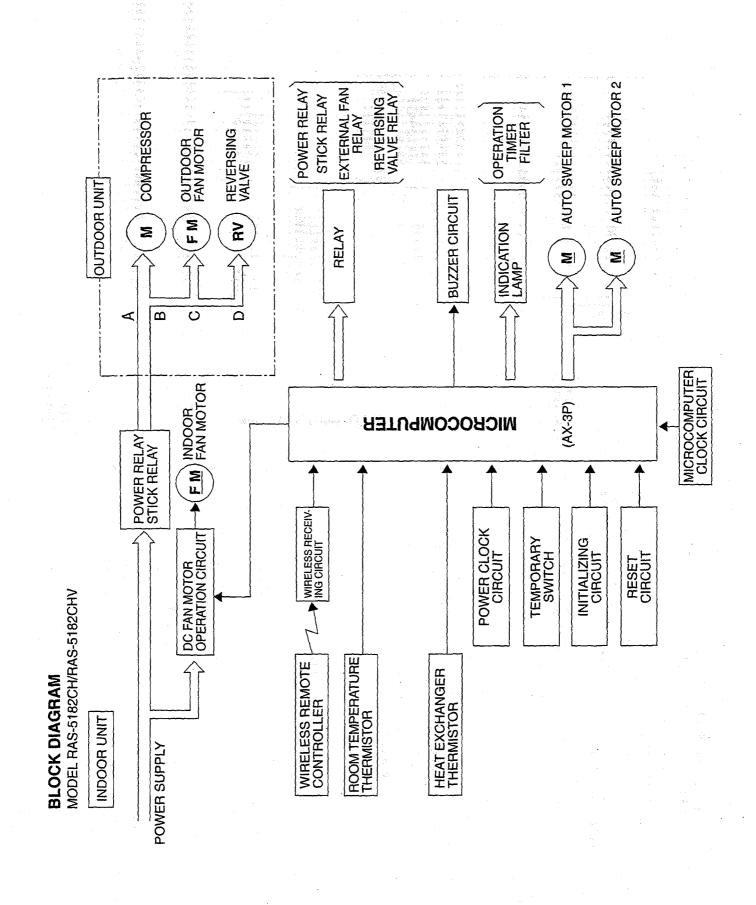
· Recovery at the time of

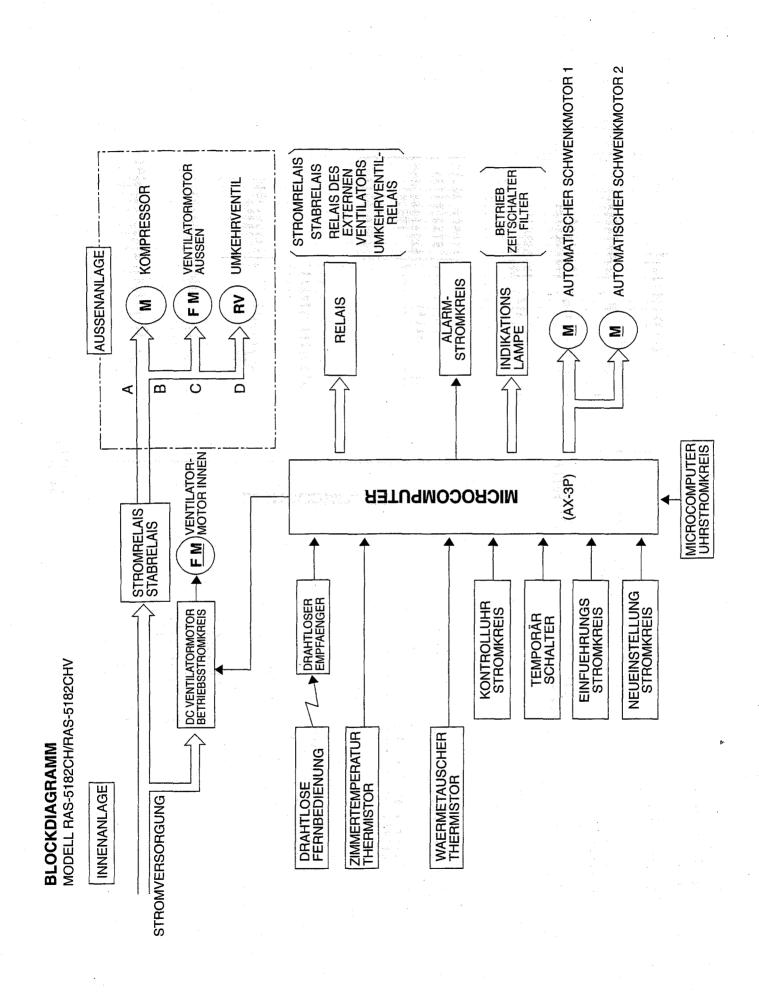
put is reset recovery. • The timer lamp flashes at

the time of stop.

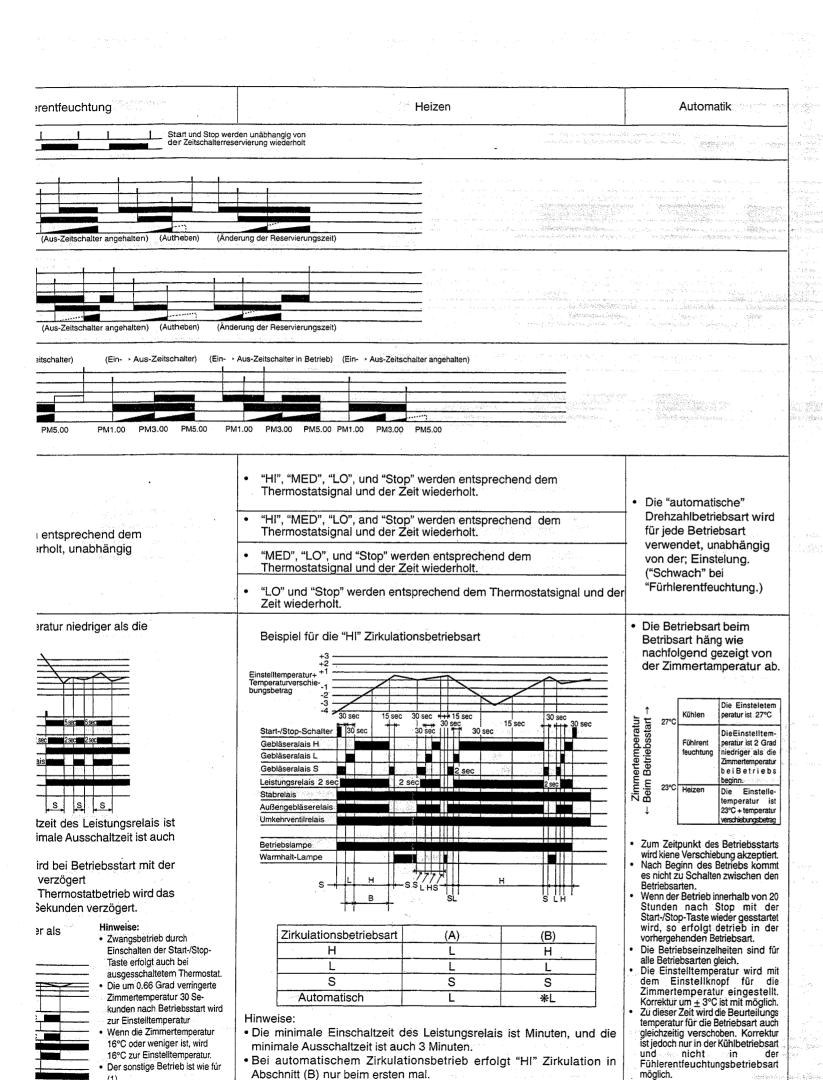
stop by low-temperature in-

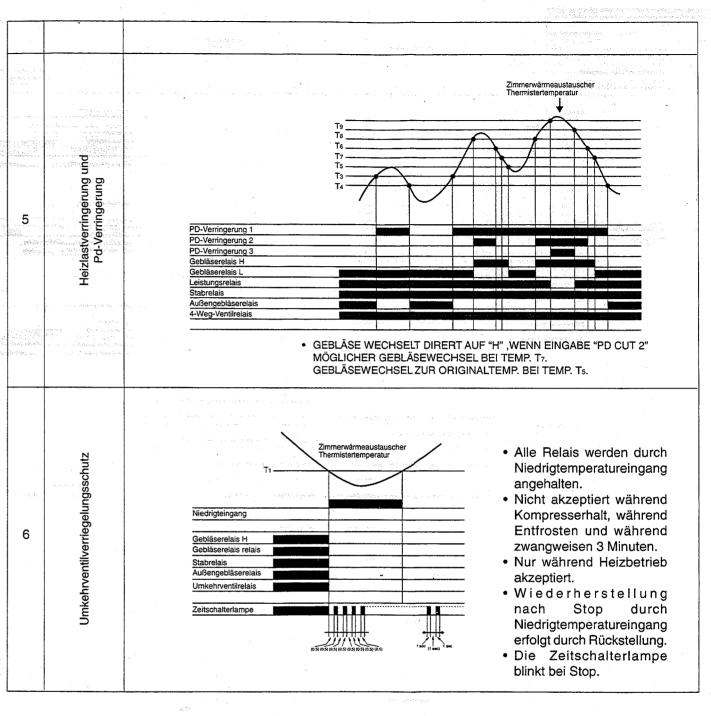
ing operation.

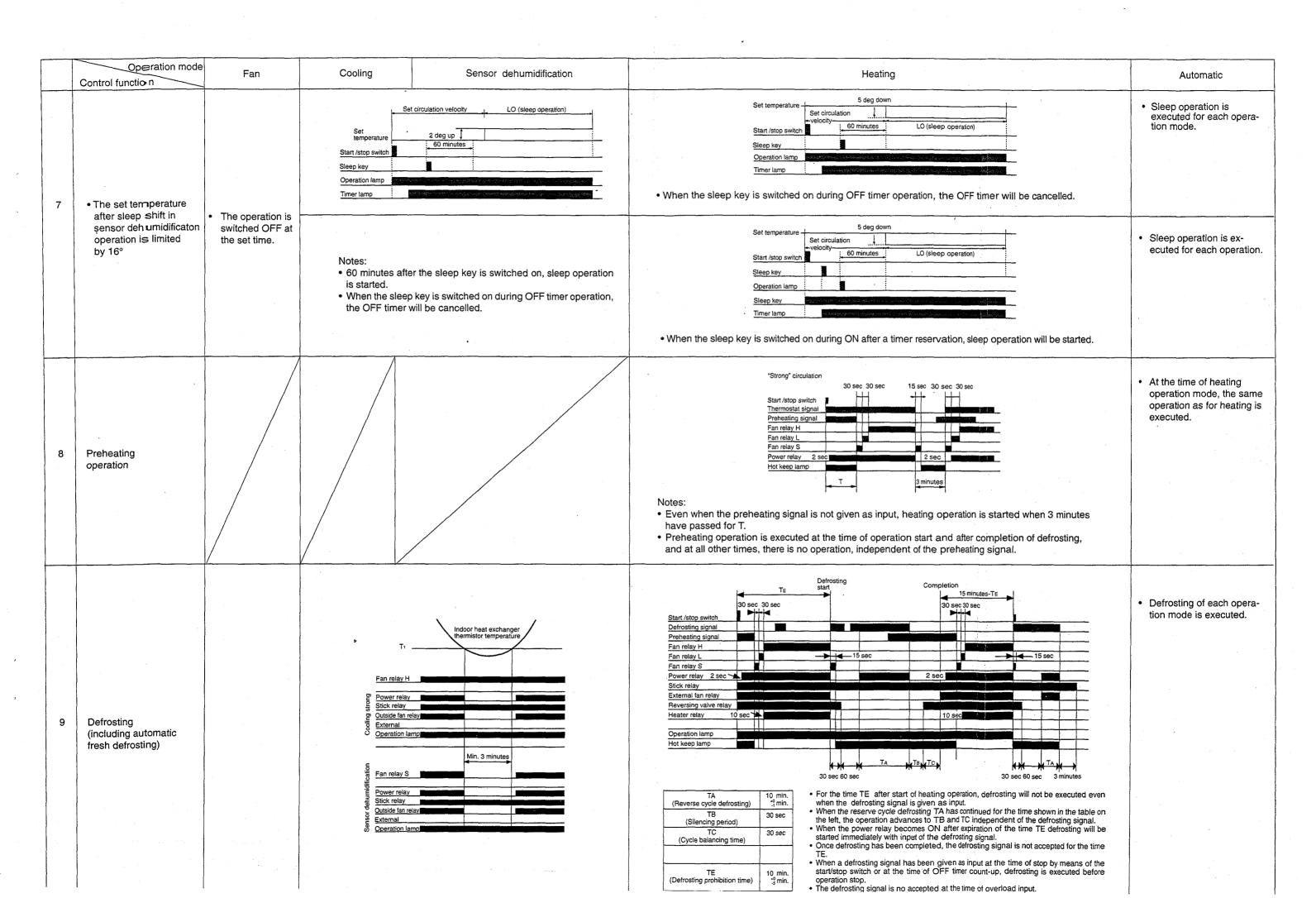




GRUNDBETRIE BSART Automatik Heizen **Betriebsart** Fühlerentfeuchtung Kühlen Ventilator Steuerfunktion Start und Stop werden unäbhangig von der Zeitschalterreservierung wiederholt Star-/Stop-Taste Start-/stop-Taste, 1 Grundbetrieb sart Star-/Stop-Taste Aus-Zeitschalter Autheben Zeitschalterlampe Star-/Stop-Taste Zeitschalter Ein-2 Zeitschalterlampe Zeitschalter Betrieb (Ein- Aus-Zeitschalter in Betrieb) (Ein- Aus-Zeitschalter angehalten (Aus- → Ein-Zeitschalter Autheben AUS=Ein Zeitschalterlampe Zeitschalter PM3.00 PM3 00 PM5 00 PM1 00 PM1.00 PM3.00 PM5.00 PM1.00 PM1.00 PM3.00 PM5.00 Betrieb in der Betriebsart"HI", "MED" "HI", "MED", "LO", und "Stop" werden entsprechend dem oder "LO" wird entsprechend dem Betrieb in der vorhergehenden Thermostatsignal und der Zeit wiederholt. Thermostatsignal durchgeführt Die "automatische" Automatik Zirkulationsbetriebsart (Siehe "Thermostatbetrieb") Drehzahlbetriebsart wird "HI", "MED", "LO", and "Stop" werden entsprechend dem für iede Betriebsart Thermostatsignal und der Zeit wiederholt. Wie links angeführt "LO" und "Stop" werden entsprechend dem Betrieb in der Betriebsart "HI" verwendet, unabhängig HI. Thermostatsignal wiederholt, unabhängig "MED", "LO", und "Stop" werden entsprechend dem von der: Einstelung. Wie links angeführt von der Einstellung Betrieb in der Betriebsart"MED" Thermostatsignal und der Zeit wiederholt. MED ("Schwach" bei "Fürhlerentfeuchtung.) "LO" und "Stop" werden entsprechend dem Thermostatsignal und der Zirkulations Wie links angeführt Betrieb in der Betriebsart "LO" ĿO betrieb Zeit wiederholt. Die Betriebsart beim (1) Wenn die Einstelletemperatur niedriger als die Es wird nur Zirkulation mit Betribsart häng wie Beispiel für die "HI" Zirkulationsbetriebsart Zimmertemperatur ist nachfolgend gezeigt von verminderter Drehzahl (1) Bei "automatisher" Betriebsart der Zimmertamperatur ab. durchaeführt, unabhängig vom Einstelltemperatur+ Femperaturverschie Thermostatsignal. Die Einsteletem peratur ist 27°C Start-/Stop-Taste Gebläserelais S (1) Stark 1 \*\* \* 30 sec 30 sec | | 1 1 1 DieEinstelltem-Start-/Stop-Schalter peratur ist 2 Grad Leistungsrelais 2 sec 2 sec 2 sec 2 sec Gebläseralais H euchtung niedriger als die Gehläseralais L Start-/Stop-Taste beiBetriebs Start-/Stop-Taste Gebläseralais S Gebläserelais H beginn Gebläserelais H Leistungsrelais 2 s 23°C Heizen Betriebslampe Die Einstelle-Gebläserelais Stabrelais Stabrelais temperatur ist 23°C + temperatur s s s Außengebläserela 2 sect2 sect istungsrelais 2 sec verschiebungsbetrag • Die minimale Einschaltzeit des Leistungsrelais ist 71 111 1 3 Minuten, und die minimale Ausschaltzeit ist auch Zum Zeitpunkt des Betriebsstarts Thermostatbetrieb Betriebslampe wird kiene Verschiebung akzeptiert. 3 Minuten. 2.00 H→HI H SLSL Warmhalt-Lampe Nach Beginn des Betriebs kommt Das Zimmergebläse wird bei Betriebsstart mit der L →MED es nicht zu Schalten zwischen den Start-/Stop-Taste nicht verzögert Betriebsarten. S →LO Wenn der Betrieb innerhalb von 20 Bei Betriebsstart durch Thermostatbetrieb wird das Stunden nach Stop mit der Zimmergebläse um 5 Sekunden verzögert. • Das Leistungsrelais 4 Start-/Stop-Taste wieder gesstartet wird, so erfolgt detrieb in der wird um 2 Sekunden · Die minimale Einschaltzeit des Hinweise: (B) (2) Einsteltemperatur höher als Zirkulationsbetriebsart (A) vorhergehenden Betriebsart. gegen den Start des Zwangsbetrieb durch Die Betriebseinzelheiten sind für Leistungrelais ist 3 Minuten, und die Zimmertemperatur H Einschalten der Start-/Stop-Thermostatbetriebs alle Betriebsarten gleich. Die Einstelltemperatur wird mit die minimale Ausschaltzeit ist Taste erfolgt auch bei verzögert. auch 3 Minuten. ausgesschaltetem Thermostat. dem Einstellknopf für die S S S Die um 0.66 Grad verringerte Zimmertemperatur eingesteilt. \* Zimmertemperatur 30 Se-Automatisch Korrektur um ± 3°C ist mit möglich. (2) In anderen Betriebsarten als Zu dieser Zeit wird die Beurteilungs kunden nach Betriebsstart wird Start-/Stop-Tas "Automatik" temperatur für die Betriebsart auch Hinweise: Gebläserelais S zur Einstelltemperatur gleichzeitig verschoben. Korrektur · Die minimale Einschaltzeit des Leistungsrelais ist Minuten, und die · Wie oben (aber Betrieb erfolgt Wenn die Zimmertemperatur ist jedoch nur in der Kühlbetriebsart Leistungsrelais mit der beim Betriebsstart 16°C oder weniger ist, wird minimale Ausschaltzeit ist auch 3 Minuten. und nicht in der Fühlerentfeuchtungsbetriebsart Stabrelais eingestellten Drehzahl). 16°C zur Einstelltemperatur. · Bei automatischem Zirkulationsbetrieb erfolgt "HI" Zirkulation in Der sonstige Betrieb ist wie für möglich. Abschnitt (B) nur beim ersten mal. Betriebslampe







Heating	Automatic	
rature Set circulation Set circulation LO (sleep operation)	Sleep operation is executed for each operation mode.	era-
lamp  D 1/2 To Street with the Service of the Servi		
thed on during OFF timer operation, the OFF timer will be	e cancelled.	
rature Set circulation + velocity 60 minutes LO (sleep operation)	Sleep operation is ex- ecuted for each operation is ex-	
lamp		ing and a second a
shed on during ON after a timer reservation, sleep operation	on will be started.	
ng" circulation  30 sec 30 sec 15 sec 30 sec 30 sec  /stop switch nostat signal sating signal elay H elay L elay S r relay 2 sec eep lamp  T 3 minutes	At the time of heating operation mode, the se operation as for heatin executed.	
signal is not given as input, heating operation is started vected at the time of operation start and after completion	ŀ	
e is no operation, independent of the preheating signal.  Defrosting Start Completion		-
15 minutes-TE 30 sec 30 sec	Defrosting of each operation mode is executed.	era-
2 sec	15 sec	

30 sec 60 sec 3 minutes

### Table 1 Specifications

Item	5.75 4.84	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·
Operation	Automatic	Yes
switching	Heating	Yes
	Fan	Yes
	Sensor	Yes
3 A	dehumidification	el de viole de
	Cooling	Yes
	100	
Temporary switch		Yes (automatic)
Service switch	Heating	Yes
Professional Contraction	Cooling	Yes
Nice temperature	Yes	
Automatic tempera	Yes	
Defrosting	- 15	Yes
Pd cut 1		Yes
Pd cut 2		Yes
Pd cut 3		. Yes
Heating load reduc	ction	Yes
External fan relay		Yes
Reversing valve re	elay	Yes
Reversing valve lo	ck protection	Yes
Sleep circuit	48	Yes
Heater operation a	at the time of	No
sensor dehumidific	cation	
Automatic blowing	direction	Yes
Filter sign		Yes
Wireless mode		Cooling wireless

Table 2 Sensor operation values

Item					
Thermostat	ON temp		Cooling, Sensor	16 24	17.6 25.6
operation	stat relay		dehumidification		33.6
	power rel		Heating	16	19.6
	(°C)		leating	24	27.6
				32	35.6
	Differenti	al (°C)	)		0.33
Low-tempera	ture	(T1)		N (°C)	1.0
defrosting				et (°C)	12.0
Preheating		(T2)	Res	et (°C)	17.0
	200		C	N (°C)	15.0
er .					
Pd cut 1		(T3)	C	N (°C)	48.0
		(T4)		et (°C)	45.0
Pd cut 2		(T5)	Fan relay H→o	original	35°C
e desirente Generalista		(T6)	C	N (°C)	55.0
Pd cut 3		(T7)	Res	et (°C)	49.0
s septistic pass		(T8)		N (°C)	63.0
privile .		(T9)	Res	et (°C)	55.0

### Other detailed specifications

- When the room temperature rises within 3 minutes after thermostat OFF duing cooling operation with automatic velocity, the blowing velocity changes in the order of S→L→H in the sane way as at the time of thermostat 0N.
- In case of Tele. control input during stoppedON timer, operation will be started a that time and the timer will be cleand.
- In case of Tele. control input during operation of the OFF timer, the operation will be stopped at that time and the imer will be cleared.
- Even when operation stop is executed at the time of outside fan OFF by overload, automatic fresh defrosting will not be executed.
- In case of switching to "Heating" during "Automatic" heating operation, the operation will be continued as it is when he thermostat is ON. 3 min delay will not be entered. However, the set oom temperature and the blowing velocity will be according to the remate control signal. The same applies br switching from "Heating" to "Autonatic" heating.
- 6. In case of switching from "Sensor dehumidification" operation to "Cooling, as it is when the thermostat is CN. 3 min delay will not be entered However, the set room temperaure and the blowing velocity will be according to the remote control signal.
  The same applies for switching from
  - The same applies for switching from "Cooling" to "Sensor dehumidification". The same also applies for "Automaic" sensor dehumidification, cooling Sensor dehumidification", "Cooling'.
- The filte sign lights after operation of the indoor fan for 100 hours. The time is œared by the filter switch.

- After entry into trouble mode (when the indication lamp is flashing), the rapid feed mode cannot be changed.
  - When operation by nice temperature reservation is executed during sleep operation, normal operation will be continued, and the advance time becomes the temperature difference between the set temperature without sleep shift and the room temperature.
- D. The 60 minutes of defrosting prohibition are counted from Thermostat ON after start/stop switch ON. When the thermostat is OFF at the time of start/stop switch ON, the 60 minutes will be counted from the time of thermostat ON. The initial OFF time is not counted. Counting starts when the thermostat becomes ON, and the count then continues even if the thermostat becomes OFF.
- 11. In case of switching from "Heating" the reversing valve is held for 3 minutes.
- 12 The defrosting signal is not accepted with overload input, and the operation becomes as shown below when the overload input disappears.
  - (1) When previously the defrosting signal existed without over load input defrosting will start immediately.
  - (2) In cases other than the above, defrosting will be executed with a defrosting signal in the condition without overload input.

operation stop.

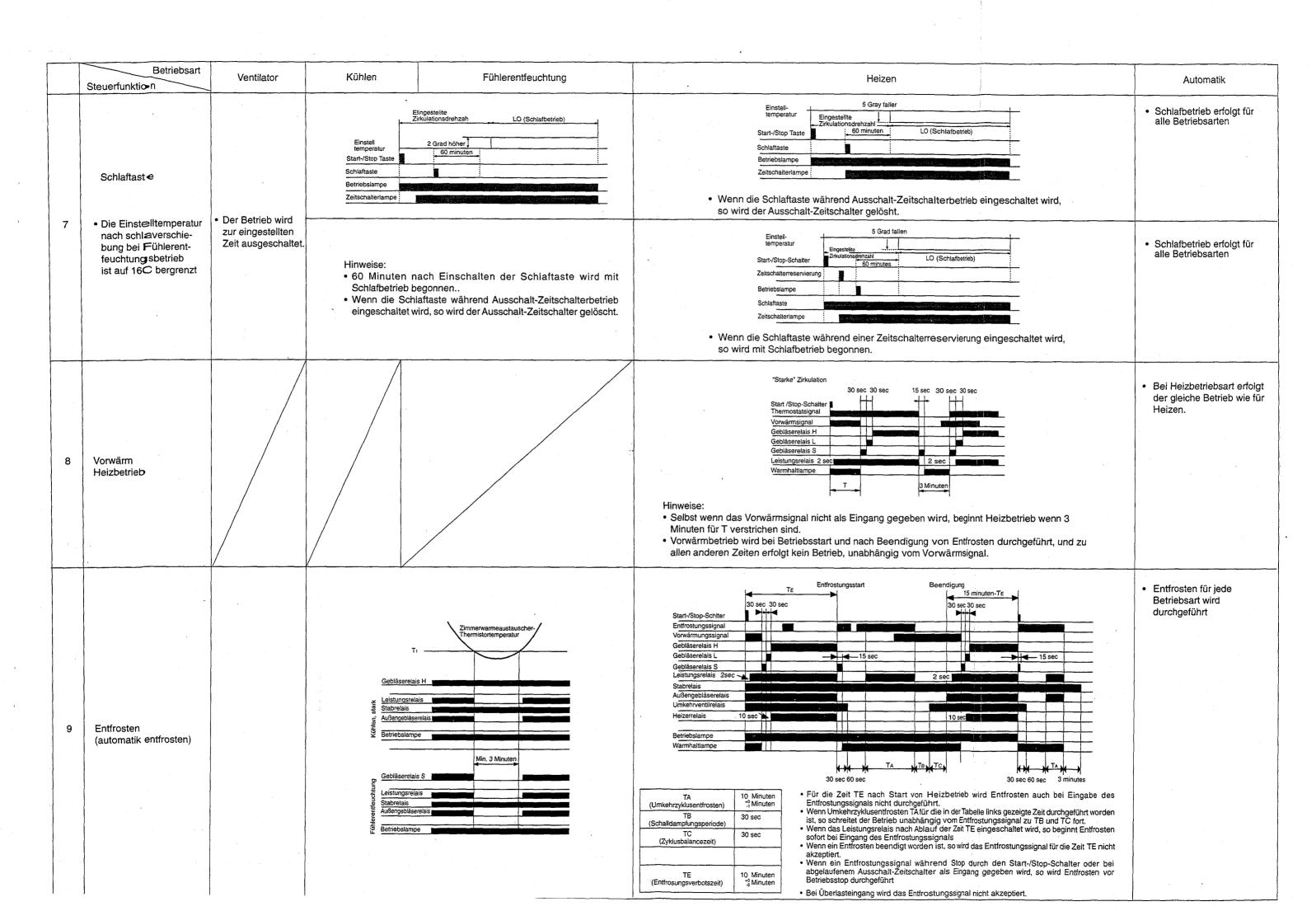
The defrosting signal is no accepted at the time of overload input.

For the time TE after start of heating operation, defrosting will not be executed even when the defrosting signal is given as input.
When the reserve cycle defrosting TA has continued for the time shown in the table on the left, the operation advances to TB and TC independent of the defrosting signal.
When the power relay becomes ON after expiration of the time TE defrosting will be started immediately with input of the defrosting signal.
Once defrosting has been completed, the defrosting signal is not accepted for the time

 When a defrosting signal has been given as input at the time of stop by means of the start/stop switch or at the time of OFF timer count-up, defrosting is executed before

30 sec 60 sec

in. in.



Heizen	en e		Automatik
5 Gray faller  Eingestellte Zirkulationsdrehzahl 5 Gray faller	LO (Schlafbetrieb)		Schlafbetrieb erfolgt für alle Betriebsarten
terlampe	LO (OCI ManDelines)		
aftaste während Ausschalt-Zeit sschalt-Zeitschalter gelösht.	tschalterbetrieb eingesc	haltet wird,	
5 Grad fallen ratur Eingestelite 2/rkulationsgrehzahl 60 minutes	LO (Schlafbetrieb)		Schlafbetrieb erfolgt für alle Betriebsarten
erreservierung impe			
erlampe aftaste während einer Zeitscha alafbetrieb begonnen.	lterreservierung einges	– chaltet wird,	
t /Stop-Schalter   mostatsignal   vārmsignal   läserelais H   läserelais L	15 sec 30 sec 30 sec		Bei Heizbetriebsart erfolgt der gleiche Betrieb wie für Heizen.
läserelais S tungsrelais 2 sec mhaltlampe T	2 sec	Assar (Agrico)	
signal nicht als Eingang gegeb sind. etriebsstart und nach Beendig gt kein Betrieb, unabhängig vor	ung von Entfrosten durc		
TE Entfrostungsstart	Beendigung  15 minuten-TE  30 sec 30 sec		Entfrosten für jede     Betriebsart wird     durchgeführt
15 sec	police.	15 sec	The second of th
	2 sec		
1	10 sec		
30 sec 60 sec	(TB)(TC)	sec 60 sec 3 minutes	
<ul> <li>Für die Zeit TE nach Start v Entfrostungssignals nicht durchg</li> <li>Wenn Umkehrzyklusentfrosten Tist, so schreitet der Betrieb unab</li> <li>Wenn das Leistungsrelais nach sofort bei Eingang des Entfrostu</li> </ul>	geführt. A für die in der Tabelle links gez bhängig vom Entfrostungssign Ablauf der Zeit TE eingeschalt ngssignals	eigte Zeit durchgeführt worden al zu TB und TC fort. tet wird, so beginnt Entfrosten	
Wenn ein Entfrosten beendigt wo akzeptiert.     Wenn ein Entfrostungssignal abgelaufenem Ausschalt-Zeitsch	orden ist, so wird das Entfrostu während Stop durch den S	tart-/Stop-Schalter oder bei	

Betriebsstop durchgeführt

Bei Überlasteingang wird das Entfrostungssignal nicht akzeptiert.

### Tabelle 1 Tecnische Daten

Punkt		
Betriebsschalten	Automatisch	Ja
20th oboton and in	Heizen	Ja
	Ventilator	Ja
	Fühlerentfeuchtung	Ja
	Kühlen	Ja (automatisch)
Schalter für zeitwe	illigen Betrieb	Ja
Wartungsschalter	Heizen	Ja
	Kühlen	Ja
Reservierung ange	enehmer	
Temperatur		Ja
Automatisches fris	ches Entfrosten	Ja
Entfrosten	1 44	Ja "
Pd-Verringerung 1		Ja
Pd-Verringerung 2	227.5	r → Ja · · · ·
Pd-Verringerung 3	12.44	- Ja
Heizlastverringeru	ng	Ja
Außengebläserela	is	Ja
Umkehrventilrelais		Ja
Umkehrventilrelais-Ven	tilverriegelungsschutz	Ja
Schlafstromkries		Ja
Heizerbetrieb bei Fühlerer		Nien
Automatische Blas	richtung	Ja
Filterzeichen		Ja
Drahtlose Betriebs	art	Kühlbetrieb, drahtlos

### Tabelle 2 Fühlerbetriebswerte

Punkt				T	
	Einschaltt	em	Kühlen,	16	17.6
Thermostat-	peratur		Fuhlerent	24	25.6
betriebs	(Thermosta	trelais)	feuchten	32	33.6
i	Leistungs	relais	Heizen	16	19.6
	(°C)		i ieizeii	24	27.6
				32	35.6
-	Differentia	ıl (°C)			0.33
				T	
Niedrigtempe	eratur	(T1)		Ein (°C)	1.0
entfrosten			Rückste	llen (°C)	12.0
Vorwärmen		(T2)	Rückste	llen (°C)	17.0
en de la company				Ein (°C)	15.0
					-
Pd cut 1		(T3)		Ein (°C)	48.0
		(T4)	Rückste	llen (°C)	45.0
Pd cut 2		(T5)	Ventilatorrelais H	→original	35.0
er Gar		(T6)		Ein (°C)	55.0
Pd cut 3		(T7)	Rückste	llen (°C)	49.0
enga - T		(T8)		Ein (°C)	63.0
ing Sept		(T9)	Rückste	llen (°C)	55.0

### Sonstige technische Einzelheiten

- Wenn die Zimmertemperatur bei Kühlbetrieb mit automatischer Drehzahl innerhalb von 3 Minuten nach Ausschalten des Thermostaten absteigt, so ändert sich die Gebläsedrehzahl in der Reihenfolge S→L→H in der gleichen Weise wie bei eingeschaltetem Thermostaten.
  - Bei Eingabe von Telefonfernbedienung während angehaltenem Einschalt-Zeitschalter wird der Betrieb zu diesem Zeitpunkt begonnen und der Zeitschalter wird gelöscht.
- Bei Eingabe von Telefonfernbedienung während Betrieb des Ausschalt-Zeitschalters wird der Betrieb zu diesem Zeitpunkt bendeet und der Zeitschalter wird gelöscht.
- Wenn der Betrieb bei ausgeschaltetem Außengebläse durch Überlastung angehalten wird, so wird automatisches frisches Entfrosten nicht durchgeführt.
- Bei Umschalten zu "Heizen" während "automatischem" Heizbetrieb wird der Betrieb so wie er ist forgesetzt. wenn der Thermostat eingeschaltet ist. Es erfolgt keine Verzögerung für 3 Minuten. Die eingestellte Zimmertemperatur und die Gebläsedrehzahl richten sich jedoch nach dem Fernbedienungssignal. Dies gilt in gleicher Weise auch für Umschalten von "Heizen" zu "automatischem" Heizen.
- Bei Umschalten von "Fühlerentfeuchtung" zu "Kühlen" wird der Betrieb bei eingeschaltetem Thermostat so wie er ist forgesetz. Es erfolgt keine Verzögerung für 3 Minuten. Die eingestellte Zimmertemperatur und die Gebläsedrehzahl richten sich jedoch nach dem Fernbedienungssignal. Dies gilt in gleicher Weise auch für Umschalten von "Kühlen" zu "Fühlerentfeuchtung". Dies gilt auch für "automatische" Fühlerenfeuchtung. Kühlen "Fühlerentfeuchtung", "Kühlen".
- Das Filterzeichen leuchtet nach Betrieb des Zimmergebläses für 100 Stunden auf. Die Zeit wird durch den Filterschalter gelöscht.

- Nach Eintritt in die Störungsbetriebsart (bei blinkender Anzeigelampe) kann die Betriebsart für schnelle Zufuhr nicht geändert werden.
- Wenn Betrieb für Reservierung einer angenehmen Temperatur während Schlafbetrieb begonnen wird, so wird normaler Betrieb fortgesetzt, und die Vorlaufzeit wird durch den Temperaturunterschied zwischen der Einstelltemperatur ohne Schlafverschiebung und der Zimmertemperatur bestimmt.
- Die 60 Minuten für Verbot von Entfrosten werden ab Einschalten des Thermostaten nach Einschalten des Start-/Stop-Schalters gezählt. Wenn der Thermostat beim Einschalten des Start-/Stop-Schalters ausgeschaltet ist, so werden die 60 Minuten vom Einschalten des Thermostaten an gezählt.Die anfängliche Ausschaltzeit wird nicht gezählt. Zählen beginnt mit Einschalten des Thermostaten und wird auch bei Ausschalten des Thermostaten fortgesetzt.
- Bei Umschalten von "Heizen" wird das Umkehrventril 4 Minuten lang gehalten.
- Bei Überlasteingang wird das Entfrostungssignal nicht akzeptiert, und nach Verschwinden des Überlasteingangs wird der Betrieb wie nachfolgend gezeigt durchgeführt.
  - (1) Wenn vorher das Entfrosungssignal ohne Überlasteingang anlag, so beginnt Entfrostung sofort.
  - in anderen Fällen als dem obigen Fall wird Entfrosten durchgeführt, wenn ein Entfrostungssignal in einem Zustand ohne Überlastungseingabe eingegeben wird.

- Operation starts in advance so that the room temperature reaches the preset value at the set time.
- The operation time is obtained as follows depending on the room temperature when operation starts.
- (1) Calculation method of the moved-up time.

  Moved-up time (MT) = Moved-up time depending on the temperature difference (OT) + compensation time (HT).

  MT is at least 1 minute if OT is not zero.

-		Heating	Cooling
	(MT)	00 ~ 60 min.	00 ~ 60 min.
	(OT)	00 ~ 60 min.	00 ~ 60 min.
	(HT)	-60 ~ 60 min.	-60 ~ 60 min.

Obtain OT (moved-up time depending on the temperature difference) from the table below.

		Heating				Cooling	
Setting t	emp.	-Room temp.	Time (min)	Setting Terr	pRo	oom Temp.	Time (min)
0.00	-	1.00	00	0.00	-	2.00	00
1.25	-	3.00	10	2.25	-	5.00	15
3.25	-	7.00	20	5.25	-	8.00	30
7.25	-	10.00	30	8.25	-	11.00	45
10.25	-	13.00	40	11.25	-		60
13.25	-	16.00	50				
16.25	-	19.00	60	7			
19.25	-	22.00	60				
22.25	-		60	7		J	

"NICE TEMPERA-TURE" reservation

- # The preset temperature value shown above does not include any shift value.
- (2) Compensation
- ① The "Attained" state is monitored and a "Not attained" check is done to revise the compensation time (HT).

"Attained" monitor	
Continuously monitor	ed during "NICE TEMPERATURE" operation.
(Heating)	
1	emperature > Set value + compensation shift, it is regarded to 5 minutes are reduced from the compensation time.
(Cooling)	
When the room to same as above.	emperature < Set value + compensation shift, it is operated
"Not attained" check	
Performed once when	the "NICE TEMPERATURE" timer is completed.
	n the "NICE TEMPERATURE" timer is completed.
(Heating)	
(Heating) ———— When the room to	emperature < Set value + compensation shift -1°C, it is regarded
(Heating) ———— When the room to	
(Heating) ———— When the room to	emperature < Set value + compensation shift -1°C, it is regarded

\* If the room temperature is within +1°C from the set value + compensation shift,

compensation is not done

		when	air deflector control operation shown below is the operation mode is changed. ir deflector control operation shown below is de-	
		Item	Speci	ification
	-		3-way	AUTO (Swing)
	Air	Cooling/ dehumidi- fying	Down Up 27.0°	* 90° in down direction ←  Up 27.0° in up direction  27.0°
8	blowing		27.0° in up direction	* Swing start direction
And the second s	direction	Heating	Vertical positioning 90° in down direction 37° in up direction	The same as cooling • dehumidifying
		(When the operation switch is		

### Table 1 Specifications

Automatic shut operation

Vertical positioning

106° in down direction

86° in up direction

turned off.)

Item		RAS-5182CH	
	Automatic	Yes	-
•	Heating	Yes	
Operation switching	Sensor dehumidification	Yes	
- p	Cooling	Yes	
	Fan	Yes	
Temporary switch		Yes (automatic)	
Service switch	Cooling	Yes	-
Nice temperature reservation .		Yes	
Defrosting		Yes	
Sleep circuit		Yes	
Heater operation at the time of se	ensor dehumidification	No	1.
Automatic blowing direction		Yes	
Filter sign		Yes	
Wireless mode		Heat and Cool wireless	

### Table 2 Sensor operation values

Item				RAS-5182CH
Thermostat operation	ON temperature	Cooling, sensor	16	17.6
	(Thermostat relay)	dehumidification	24	25.6
	power relay (°C)		32	33.6
	Differential (°C)			0.33
Low-temperature defrosting	(T	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	ON (°C)	1.0
Low-temperature demosting	' · -		Reset (°C)	12.0

### Other detailed specifications

- When the room temperature starts to increase within 3 minutes after thermo OFF in "cooling" and fan speed "AUTO", the fan speed changes L→M→H as when thermo ON.
- If "cooling" is selected during "sensor dehumidification" operation the operation continues as it is with the thermo ON. The 3 minutes delay is not started. The set temperature and fan speed depend on the remote control signal.
- It is same for "cooling" - - "sensor dehumidification". It is same for "AUTO" sensor dehumidification cooling "sensor dehumidification" "cooling".
- 3. The filter sign lights after 100 hours operation of the room fan. The time is cleared with filter switch.
- 4. After the failure mode is started (indicator lamp flickering), rapid mode changing cannot be done.
- 5. If the operation is made by the nice temperature reservation during the sleep operation, the normal operation continuously occurs, and for the advance time, the temperature difference between the set temperature without sleep shift and "room temperature" is used.

- Die Inhbetriebnahme beginnt im Voraus, damit die richtige Zimmertemperatur zur vorher eingestellten Zeit erreicht wird.
- Abhängig von der Zimmertemperatur bei Inbetriebnahme wird die Betriebszeit wie folgt erreicht.
- Kalkulationsmethode der erhöhten Zeit Erhöhte Zeit (MT) = Erhöhte Zeit abhängig vom Temperaturunterscheid (OT) + Ausgleichszeit (HT). MT ist mindestens 5 Minute wenn OT nicht Null ist.

	Heizung	Kühlung
(MT)	00 ~ 60 min.	00 ~ 60 min.
(OT)	00 ~ 60 min.	00 ~ 60 min.
(H)	-60 ~ 60 min.	-60 ~ 60 min.

Bitte OT (erhöhte Zeit abhängig von der Temperaturdifferenz) aus untenstehender Tabelle

		Heizung				Kühlung	
Einstelltempe	ratur-l	Raumtemperatur	Zeit (Min)	Einstelltempera	atur-Rai	umtemperatur	Zeit (Min)
0.00	-	1.00	00	0.00	-	2.00	00
1.25	-	3.00	10	2.25	-	5.00	15
3.25	-	7.00	20	5.25	-	8.00	30
7.25	-	10.00	30	8.25	-	11.00	45
10.25	-	13.00	40	11.25	-		60
13.25	-	16.00	50				
16.25	-	19.00	60	7		Ì	•
19.25	-	22.00	60			*	
22.25	-		60	7		ĺ	

"ANGENEH-ME TEMPERA TUR" Reservierung

- \* Die oben angezeigten voreingesstellten Tempeardturwerte enthalten keine Verschiebungswerte.
- (2) Ausgleich
- ① Der "erreichte" Zustand wird überbewacht und im Falle eines nicht erreichten Zustandes wird die Ausgleichszeit überarbeitet (HT)

### "Erreicht" Monitor

Kontinuierlicher Überwachung wahrend des "ANGENEHMEN TEMPERATUR" Betriebs.

Wenn die Zimmertemperatur > Eingestellte + Kompensationsverschiebung ist, gilt sie als "erreicht" und 5 Minuten werden von der Kompensationszeit abgezogen.

- (Kühluna)-

Wem die Zimmertemperatur < Eingestellter Wert + Kompensationsvershiebung ist, erfolgt der weitere Betrieb wie oben.

### "Nicht erreichter Zustand" Prüfung

Wird einmal durchgefuhrt wenn der "ANGENEHME TEMPERATUR" Zeitschalter abgelaufen ist.

– (Heizung)-

Wen die Zimmertemperatur < Eingestellter Wert + Kompensationsverschiebung -1°C ist, gilt sie als "Nicht erreicht" und 5 Minuten werden zu der Kompensationszeit hizugefügt.

Wenn die Zimmertemperatur < Eingestellter Wert + Kompensationsverschiebung ist, erfolgt der weitere Betrieb wie oben.

\* Wenn die Zimmertemperatur innerhalb +1°C desfeingestellten Wertes+Kompensationsvershiebung ist, wird der Ausgleich nicht vorgenommen

			<u> </u>	
		oder Die l	uftreflektorenkontrolle wie unten angezeitg wir durch den Wechsel der Betriebsart getätigt. uftrelektorenkontrolle wird wie unten angetschalters.	d durch das Drücken des Schwingschalters ezeigt vorgenommen, nach Abschalten des
		Artikel	Spez	rifikation
		Arakei	3-Weg	AUTOMATISCH (Schwenk)
	Luftge-	Kühlung/ Entfeuch- tung	Oben 27.0°	* 90° nach oben ←  Oben 27.0° nach oben  27.0°
8	bläse		(27.0° nach oben)	* Schwenkbeginn Richtung
	Richtungs kontrolle	Heizung	Vertikale position 90° nach unten 37° nach oben	Dasselbe wie Kühlung•Luftentfeuchtend
		(Wenn der Betriebs- schalter aus ist)		⇒ □
			Automatischer Vertikale F Schließbetrieb 106° nach	Richtung

Tahelle 1 Spezifikationen

	labelle 1 Spezifikationen		
Artikel		RAS-5182C	
	Automatisch	Ja	
	Heizung	Ja	
Betriebsschaltung	Fühlerentfeuchtung	Ja	
	Kühlung	Ja	
	Ventilator	Ja	
Temporärschalter		Ja (automatisch)	
Wartungsschalter	Kühlung	Ja	
Angenehme Temperatur Reservier	rung	Ja	
Entfrosten		Ja	
Schlaf-Stromkries		JA	
Heizungsbetrieb bei Fuhlerenfeuc	htungsbetrieb	Nein	-
Automatische Gebläserichtung	•	Ja	
Filterzeichen		JA	
Drahtlose Betriebsart		Heizung und Kühlung, drahtl	08

### Tabelle 2 Fühlerbetriebswerte

					:
Artikel					RAS-5182CH
	EIN Temp	eratur	Kühlung,	16	17.6
	(Thermost	atrelais)	Fühlerentfeuchten	24	25.6
Thermostatbetrieb	Leistungre	elais (°C)		32	33.6
	Differentia	I (°C)			0.33
Niedrigtemperatur	•	(T1)		EIN (°C)	1.0
entfrosten			Wiedere	einstellen (°C)	12.0

### Sonstige technische Einzelheiten

- 1. Wenn sich die Zimmertemperatur innerhalb von 3 Minuten nach Ausschalten des Thermostats bei Kühlung und Ventilatorgeschwindigkeit "AUTO" erhöht, ändert sich die Ventilatorgeschwindigkeit L→M→H als ob der Thermostat auf EIN geschaltet ist.
- 2. Wird während des "Fühlerentfeuchtungsbetriebs" "Kühlung" angewählt, wird der Betrieb fortgesetzt, wie mit eingeschaltetemThermostat. Die 3 Minuten Verzögerung wird nicht ausgelöst. Die eingestellte Zimmertemperatur und die Gebläsedrehzahl richten sich nach dem Fernbedienungssignal. Dies gilt auch bei "Kühlung": - - - "Fühlerentfeuchtung", und ebenfals fur "automaticsche" Fühlerentfeuchtung Kühlung " Fühlerentfeuchtung" "Kühlung".
- 3. Nach 100 Stunden Betrieb des Zimmregebläses leuchtet das Filterzeichen auf. Die Zeit wird durch den Filteraustausch zurückgestellt.
- 4. Nach Beginn der Störungsbetriebsasrt (blinkende Anzeigelampe) kann die Schalt-Betriebsart nicht benutzt werden.
- 5. Wenn diese Funktion von der Angenehme Temperature Reservierung während des Schalfbetriebes begonnen wird, so wird der normale Betrieb fortgesetzt, und für die Vorlaufzeit wird der Temperaturunterschied zwischen der Einstelltemperatur ohne Schlafverschiebung uind der "Zimmertemperatur" gewählt.

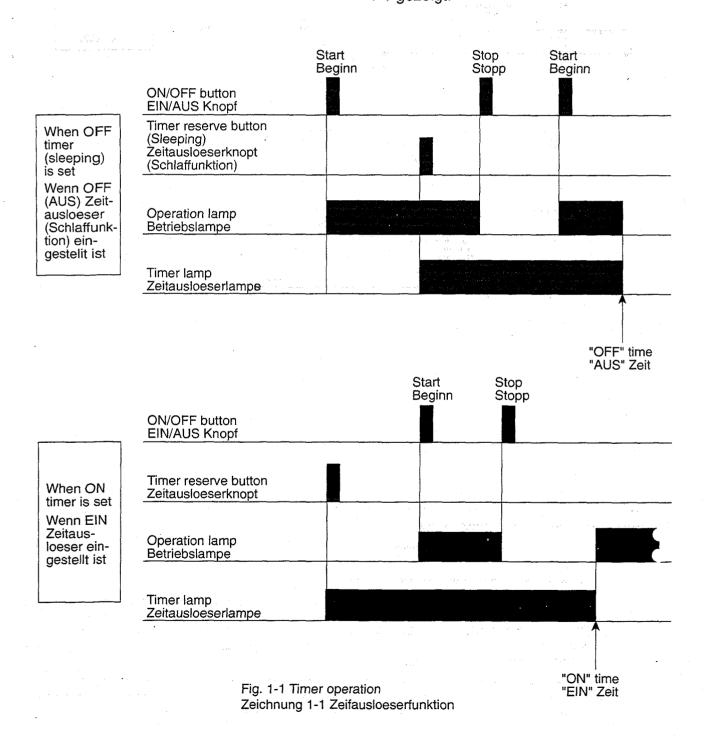
# DESCRIPTION OF MAIN CIRCUIT OPERATION ERKLÄRUNG DER TÄTIGKEIT DER HAUPTSTROMKREISE

### 1. ON/OFF

The "ON/OFF" and "Timer reserve button" and "Sleeping" function independently. Their operations are shown in Fig. 1-1.

### 1. EIN/AUS

Die "EIN/AUS" and "Zeitausloeser Reservierungsknoepfe" und "SCHLAF" funktionieren unabhaengig voneinander. Ihre Funktionen werden in der Zeichung 1-1 gezeigt.



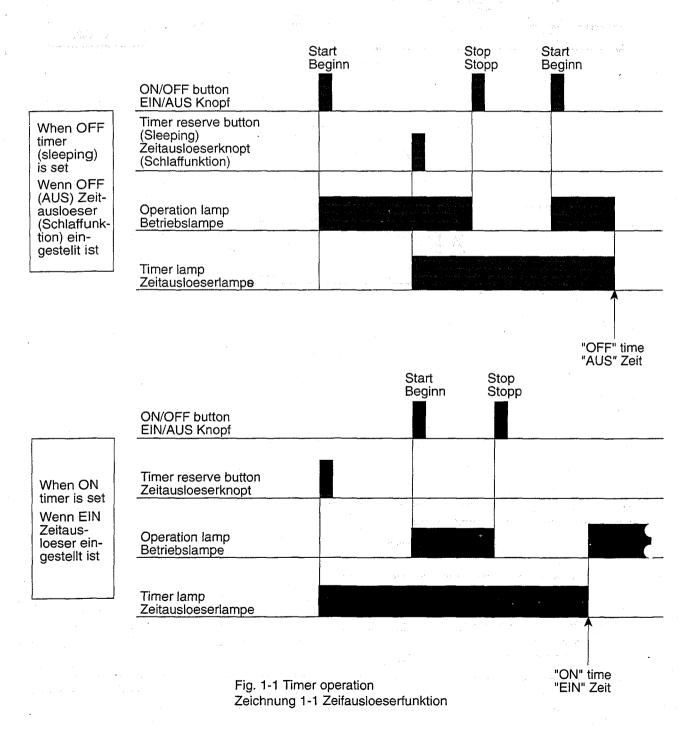
# DESCRIPTION OF MAIN CIRCUIT OPERATION ERKLÄRUNG DER TÄTIGKEIT DER HAUPTSTROMKREISE

### 1. ON/OFF

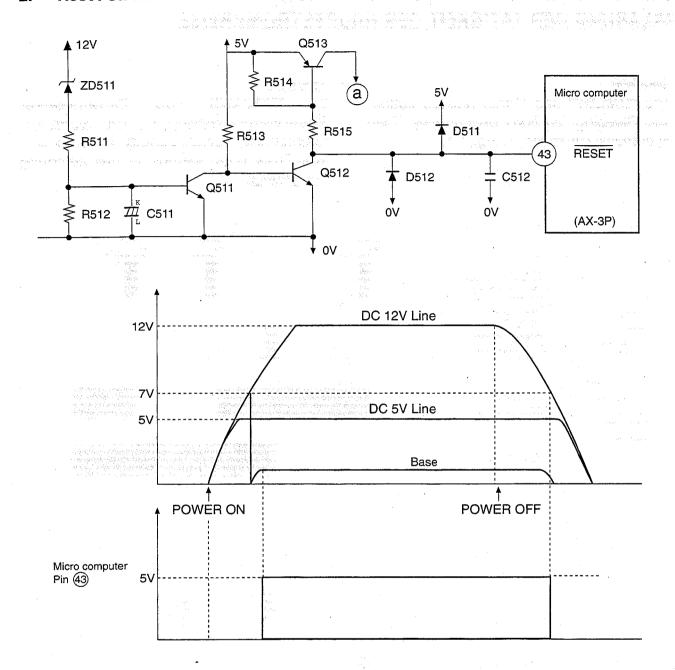
The "ON/OFF" and "Timer reserve button" and "Sleeping" function independently. Their operations are shown in Fig. 1-1.

### 1. EIN/AUS

Die "EIN/AUS" and "Zeitausloeser Reservierungsknoepfe" und "SCHLAF" funktionieren unabhaengig voneinander. Ihre Funktionen werden in der Zeichung 1-1 gezeigt.

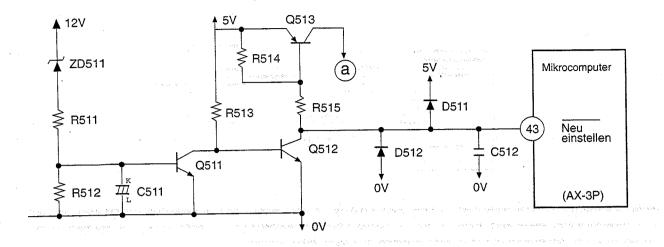


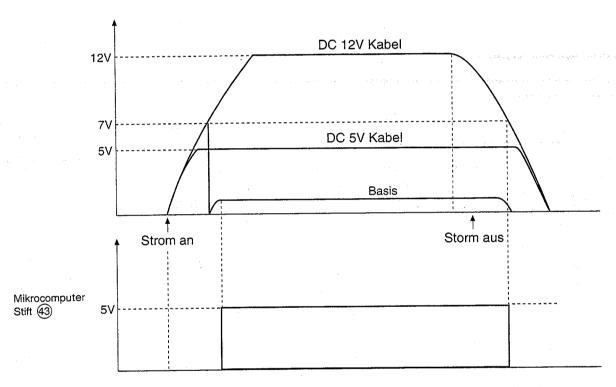
### 2. Reset Circuit



- The reset circuit is used to reset the program to its initial settings when the power is turned on or when the power is recovered after a power failure.
- The micro computer is reset when the reset input is "Hi", and operation is possible when the reset input is "Lo".
- The waveforms at each point when the power is turned on and off are shown in the diagrams.
- When the power is turned on, the voltages of the DC 12V line and DC 5V lines are increased. When the voltage of DC 12V lines reaches about 7V, ZD511 is turned ON, the potential of Q511's base rises and Q511 is turned ON. Since Q511's collector is set to "LO" at this time, Q512 is turned OFF, Q513 is turned OFF and the reset input of the micro computer is set to "Lo". The DC 5V line voltage has already become 5V at this time and the micro computer starts operation.
- When the power is turned OFF, the voltage of the DC 12V line decreases. When it becomes about 7V, ZD511 is turned OFF, then Q511 is turned OFF, Q512 is turned ON, Q513 is turned ON, the reset input of the micro computer is set to "Hi" and the micro computer is set to the reset mode.

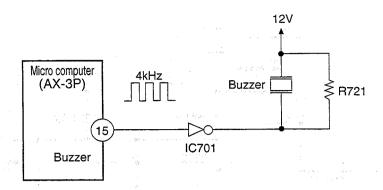
### 2.Stromkreiseinstellung





- Der neu-eingestellte Stromkreis wird gebraucht,um das Programm bei Stromeinschaltung in seine anfaengliche Lage zu bringen oder wenn der Strom nach Stromausfall wieder einsetzt.
- Der Mikrocomputer wird mit Energiezufuhr auf "HI" (Hoch) neu eingestellt, und die Imbetriebnahme ist mit der Energiezufuhr "LO" (Niedrig) moeglich.
- Die Diagramme zeigen die Wellenformen an jenem Punkt, wo der Strom ein-und ausgeschaltet wird...
- Bei Einschaltung des Stroms werden die Spannungen der DC12V und der DC5V Kabel erhoeht. Wenn die Spannung der DC12V Kabel ungefaehr 7V erreicht, wird ZD511 ElNgeschaltet, die Potentiale der Q511 Basis erhoeht sich und Q511 wird ElNgeschaltet. Da der Stromabnehmer von Q511 in diesem Moment auf "NIEDRIG" gesetzt ist, wird Q512 AUSgeschaltet, Q513 wird ebenfalls AUSgeschaltet und der neueingestellte Stromkreis des Mikrocomputers wird auf "NIEDRIG" gestellt. Die DC5V Kabelspannung ist zu dieser Zeit schon 5V und der Mikrocomputer geht in Betrieb.
- Wird der Strom ausgeschaltet,so vermindert sich die Stromspannung des DC12V Kabels. Bei ungefaehr 7V schaltet sich ZD511 AUS,dann wird Q512 AUSgeschaltet, Q513 wird ElNgeschaltet, der neu eingestellte Stromkreis des Mikrocomputer wird auf "HOCH" eingestellt und der Mikrocomputer ist im Neueinstellungs-Modus.

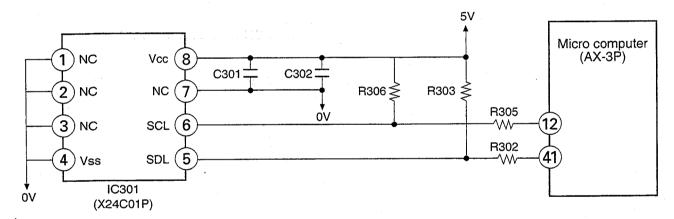
### 3. Buzzer Circuit



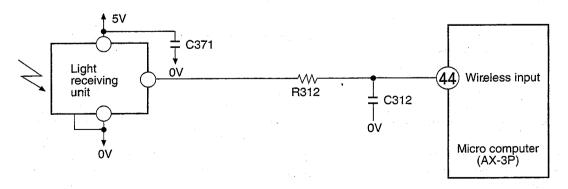
When the buzzer is to be activated, buzzer output pin (5) of the micro computer alternates between ON and OFF repeatedly at 4kHz and driver IC701 is turned ON/OFF accordingly. A 4kHz voltage is applied to the buzzer and the diaphragm of the buzzer vibrates to output 4kHz sound.

### 4. Initial setting (IC301)

The pre-heating operation start value, ratings of the compressor, maximum rotation speed, etc are preset in the micro computer.

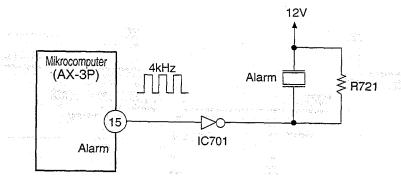


### 5. Receive circuit



Infrared signals from the wireless remote controller are received by the light receiving unit and output after being amplified and shaped.

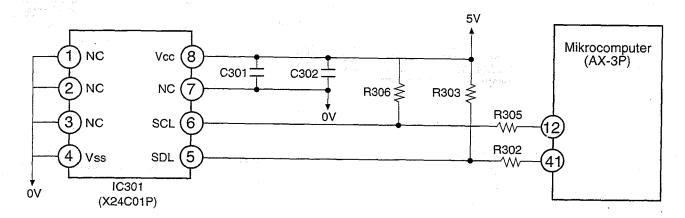
### 3. Alarm Stromkreis



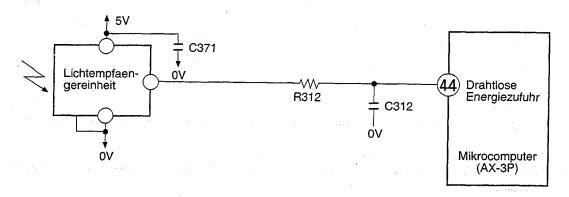
Wenn der Alarm aktiviert werden soll, wechselt der Alarmbolzen des Mikrocomputers mehrere Male zwischen EIN und AUS bei 4kHz und das Treibrad IC701 wird dementsprechend EIN/AUS geschaltet. Der Alarm bekommt eine Sprannung von 4kHz und die Membrane des Alarms vibriert, um den 4kHz Ton zu produzieren.

### 4. Anfangseinstellung(IC301)

Der Voxwaerm-Heizbetrieb, Einsch altung des Kompressors, Maximale Umdrehungsgeschwindigkeit usw.sind im Mikrocomputer vorprogrammiert.

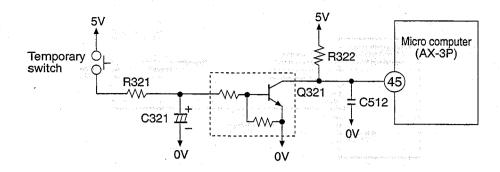


### 5. Empfaenger Stromkreis



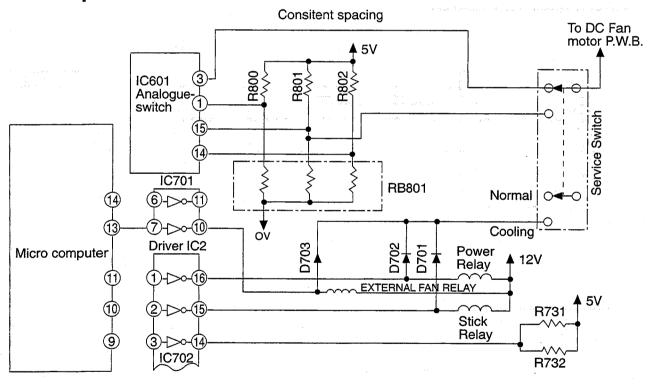
Die Lichtempfaengereinheit erhaelt infxrote Signale von der drahtlosen Fernbedienung und stoesst sie nach Verstaerkung und Anpassung wieder aus.

### 6. Temporary Switch Circuit



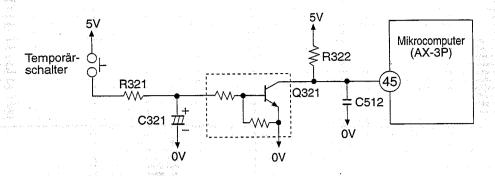
- The temporary switch is used when the wireless remote controller is lost or troubled.
- Last operation mode and last set temperature are selected or, once the power switch is turned off, an automatic
  operation is selected.

### 7. Service Operation Circuit



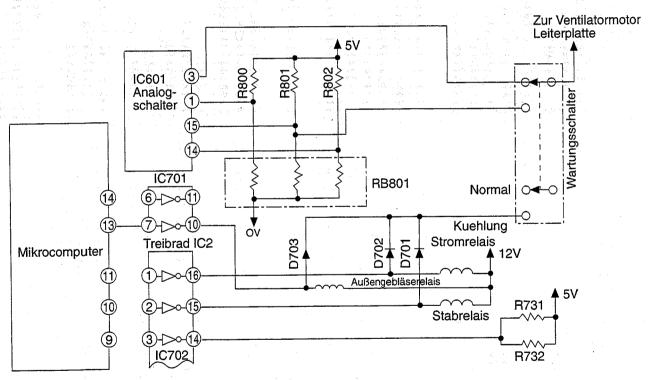
- Use the service switch to select "Cooling" temporarily when the interior electric equipment has troubled.
- Setting the switch to "Cooling" causes continuous cooling room temperature control to control the room temperature, turn on and off the disconnect switch. To protect the compressor, wait at least 3 minutes before turning on again.
- The fan speed is "MED"
- · Does not operate 12V is not generated in the control circuit.
- When the service switch is used for operation, each change switch is overridden.
- Setting the service switch to "Cooling" turns on the "Stick relay", "Power relay" and "Analogue-switch" pin 15.

### 6. Temporaerschalter Einheit



- Der Temporaerschalter wird benoetigt, falls die drahtlose Fernbedienung verloren geht oder gestoert ist.
- Die zuletzt eingestellte Betriebsart und Temperatur werden gewaehlt, oder es wird eine automatische Betriebsart gewaehlt, falls der Stromschalter schon ausgeschaltet ist.

### 7. Betriebsstromkreis Wartung



- Falls die innere elektrische Einrichtung gestoert ist, kann die Kuehlung voruebergehend durch den Wartungsschalter gewaehlt werden.
- Wird der Schalter auf "Kuehlung" geschaltet, so wird eine andauernde kuehle Zimmertemperaturkontrolle erreicht. Um die Zimmertemperatur zu kontrollieren, wird der Trennschalter ein-und aus-geschaltet. Um den Kompressor zu schuetzen, sollte man wenigstens 3 Minuten vor Wiedereinschaltung warten.
- Die Ventilatormotor Geschwindigkeit ist "MED" (Mittle).
- Kann nicht bedient werden, wenn im Kontrollstromkreis keine 12V erzeugt werden.
- Ist der Wartungsschalter in Betriebnahme, so wird die Funktion jedes Wechelschalters umgestossen.
- Ist der Wartungsschalter auf "Kuehlung" werden das Stabrelais, Stromrelais und der Analogschalterbolzen eingeschaltet.

# **AUTO SWING FUNCTION**

	חבונים	INITIALIZE AT NEXT OPERATION.		Section of the sectio		See Transport of Transport of T	100		Menor Nagara		Constitution of the consti	INITIALIZE AT NEXT OPERATION.		
INCITA CITICATO CINITA CITOCO	OPERALING SPECIFICALION	ONE SWING (CLOSING AIR DEFLECTOR) (1) DOWNWARD (2) UPWARD	STOP AT THE MOMENT.	START SWINGING  ① DOWNWARD  ② UPWARD  ③ DOWNWARD	STOP AT THE MOMENT.	START SWINGING  ① DOWNWARD ② UPWARD ③ DOWNWARD	STOP AT THE MOMENT.	START SWING AGAIN.	STOP SWINGING TEMPORARILY. (SWING MODE IS CLEARED IF SWING COMMAND IS THANSMITTED DURING TEMPORARY STOP).	INITIALIZE ① DOWNWARD ② UPWARD	INITIALIZE ① DOWNWARD	ONE SWING (CLOSING AIR DEFLECTOR) ① DOWNWARD ② UPWARD	INITIALIZING CONDITION OF EACH MODE.	CONDITION.
PRESENT CONDITION	AIR DEFLECTOR	STOP	DURING ONE SWING	STOP	DURING SWINGING	STOP	DURING SWINGING	TEMPORARY STOP	DURING SWINGING	STOP DURING ONE SWING	STOP DURING ONE SWING	STOP DURING SWINGING DURING		DURING SWINGING
PRESENT	OPERATION MODE	EACH MODE		AUTO COOL COOL FAN AUTO DRY	. 2000	AUTO HEAT HEAT		AUTO DRY DRY	AUTO HEAT HEAT	COOL FAN DRY	CIRCULATOR	EACH MODE	EACH MODE	
	OPERATION	STOP			DI IBING	OPERATION		DÚRING	OPERATION		, of the gen	DURING OPERATION	DURING	OPERATION
T I I I I I I I I I I I I I I I I I I I	INPO I SIGINAL	KEY INPUT		*			e en e	INTERNAL FAN ON (THERMO. ON)	INTERNAL FAN OFF (THERMO. OFF)	MAIN SWITCH		MAIN SWITCH OFF	1.00	OPERATION

# AUTOMATISCHE SCHWINGFUNKTION

		DERZEITIGE REDINGLING	ING		
EINGANGSSIGNAL	BETRIEB	BETRIEBSMODUS	LUFTDEFLEKTOR	BETRIEBSSPEZIFIKATION	REFERENZ
TASTENEINGANG	STOPP	JEDER MODUS	STOPP	EIN SCHWINGVORGANG (SCHLIEßEN DES LUFTDEFLEKTORS) (1) ABWÄRTS (2) AUFWÄRTS	INITIALISIEREN BEI DEM NÄCHSTEN BETRIEB.
			WÄHREND EINES SCHWINGVORGANGES	STOPP FÜR EINEN MOMENT	
		AUTOMATISCHES KÜHLEN KÜHLEN GEBLÄSE AUTOMATISCHES	STOPP	SCHWINGVORGANG STARTEN ① ABWÄRTS ② AUFWÄRTS ③ ABWÄRTS	Section 1997
2. 2	WÄHREND DES	ENTFEUCHTEN ENTFEUCHTEN	WÄHREND DES SCHWINGVORGANGES	STOPP FÜR EINEN MOMENT	5
	BETRIEBS	AUTOMATISCHE HEIZUNG HEIZUNG	STOPP	START EDS SCHWINGVORGANES  (1) ABWÄRTS (2) AUFWÜRTS (3) ABWÄRTS	
			WÄHREND DES SCHWINGVORGANGES	STOPP FÜR EINEN MOMENT	
THERMO EIN INTERNES (GEBLÄSE EIN)	WÄHREND	AUTOMATISCHES ENTFEUCHTEN ENTFEUCHTEN	TEMPORÄRER STOPP	SCHWINGEN WIEDER BEGINNEN	
THERMO EIN INTERNES (GEBLÄSE AUS)	BETRIEBS	AU I OMAI I SCHE HEIZUN HEIZUNG	WÄHREND DES SCHWINGVORGANGES	SCHWINGVORGANG TEMPORÄR STOPPEN (SWINGMODUS WIRD FREIGEGEBEN, WENN SCHWINGBEFEHL WÄHREND DES TEMPÄREREN STOPS UBERTANGEN WIRD).	
HAUPSCHALTER	STOPP	KÜHLUNG GEBLÄSE ENTFEUCHTEN	STOPP  WÄHREND DES SCHWINGVORGANGES	INITIALISIERUNG ① ABWÄRTS ② AUFWÄRTS	# 1
		ZIRKULATION	STOPP WÄHREND DES SCHWINGVORGANGES	INITIALISIERUNG ① ABWÄRTS	Augustical States of the Control of
HAUPSCHALTER	WÄHREND DES	JEDER MODUS	STOPP WÄHREND DES SCHWINGVORGANGES	EIN SCHWINGVORGANG (SCHLIEßEN DES LUFTDEFLEKTORS)	INITIALISIEREN BEI DEM MACHSTEN RETRIER
	BETRIEBS		WÄHREND DER INITIALISIERUNG	② AUFWÄRTS	
ÄNDFRIING	WÄHREND		STOPP	INITIALISIERUNGS-BEDINGUNG FÜR JEDEN MODUS	
DES BETRIEBS	DES BETRIEBS	JEDEH MODUS	WÄHREND DES SCHWINGENS	SCHWINGVORGANG STOPPEN UND MODUS WIRD WIRD ZUR INITIALISIERUNGS-BEDINGUNG.	en e

### **SERVICE CALL Q & A**

operation starts.

Cooling operation Check whether frost sticks While cooling, the com-Q1 on the heat exchanger of pressor sometimes stops indoor unit or not. abruptly. Wait for 3-4 minutes until the frost melts. Dehumidifying operation The fan speed does not The fan speed is always LO at a dehumidifying opchange during a dehumidieration. fying operation. Cold air comes out during To improve the dehumidifia dehumidifying operation. cation efficiency, LO fan speed operation is performed. Therefore the air is cold. This is not a trouble. The operation does not At a dehumidifying operation, Q4 the actual room temperature is stop even by raising the compared with the room temroom temperature setting perature setting when starting of remote control at a the operation and the operation dehumidifying operation. is as follows. 1) When actual room temperature > room temperature settina. The operation is according to the room temperature setting on the remote controller. \*When actual room temperature < room temperature setting Regardless of the room temperature setting, the temperature is automatically set slightly lower than the room temperature. In this case, the status is as (2) and, therefore, the operation by the room temperaute control is impossible. Turn off the ON / OFF switch, set the room temperature to a new value and turn on the operation by the On/ Off button. This is the status in 2) of **A5** Q5 In the dehumidifying mode, (A4). The temperature is the temperature set by reset a little lower than the mote controller is set room temperature to carry slightly higher than the out a dehumidifying room temperature but the

If cooling is performed when

the room temperature is low,

frost may stick on the heat

exchanger of indoor unit.

possible.

operation as far as

### STÖRUNGSSUCHE-WARTUNGSFRAGEN UND ANTWORTEN

Falls die Kuehlung waehrend

niedriger Zimmertemperaturen

erfolgt, kann sich am

Waermewechsler Frost bilden.

Kuehlunastaetiakeit Der Kompressor stoppt Ueberpruefen, ob Frost am manchmal ploetzlich Waermewechsler waehrend der Kuehlung. Innenanlage klebt. 3 bis 4 Minuten warten, bis der Frost geschmolzen ist. Entfeuchtungsbetrieb Waerend einer Entfeuch-Die Ventilatorgeschwindigkeit tungstaetigkeit ist die aendert sich waehrend einer Ventilatorgesschwindigkeit Entfeuchtungstaetigkeit nicht. immer auf LO (Niedrig). Niedrige Ventilatorgesch windigkeit ist noetig, um die Waehrend einer Entfeuchtungstaetigkeit Leistungsfaehigkeit des kommt kalte Luft aus dem Entfeuchtungsbetriebs zu verbessem. Deshalb ist die Luft kalt. Dies ist keine Geraet. Stoerung. Bei einer Entfeuchtung- staetigkeit Selbst bei erhoehter wird die tatsaechliche Zimmertem-Zimmertemperaturperatur mit der beim Start Einstellung mit Ferneingestellten Zimmertem- peratur bedienung waehrend einer wie folgt verglichen: 1) Bei tatsaechlicher Zimmer Entfeuchtungstaetigkeit temperatur > Zimmerstoppt der Betrieb nicht. temperatur-Einstellung. Die Taetigkeit ist gemaess der zimmertemperatur Einstellung der Fernbedienungskontrolle. Bei tatsaechlicher Zimmer temperatur Zimmertemperatur Einstellung Ohne Ruecksicht auf die Zimmertemperatur Einstellung wird die Temperatur automatisch etwas niedriger als die Zimmertemperatur eingestellt. In diesem Falle ist der Zustand wie bei (2) und die Operation kann unmoeglich ueber die Zimmertemperatur-Kontrolle durchgefuehrt werden. EIN/AUS Schalter ausschalten, die Zimmertemperatur auf einen neuen Wert bringen und dann den EIN/AUS Knopf bedienen. Die Inbetriebnahme erfolgt, Dies ist derselbe Fall wie in 2) bei obwohl bei der Entfeuchtung-Antwort 4. staetigkeit die Temperatur Die Temperatur ist etwas durch die Fernbedienung

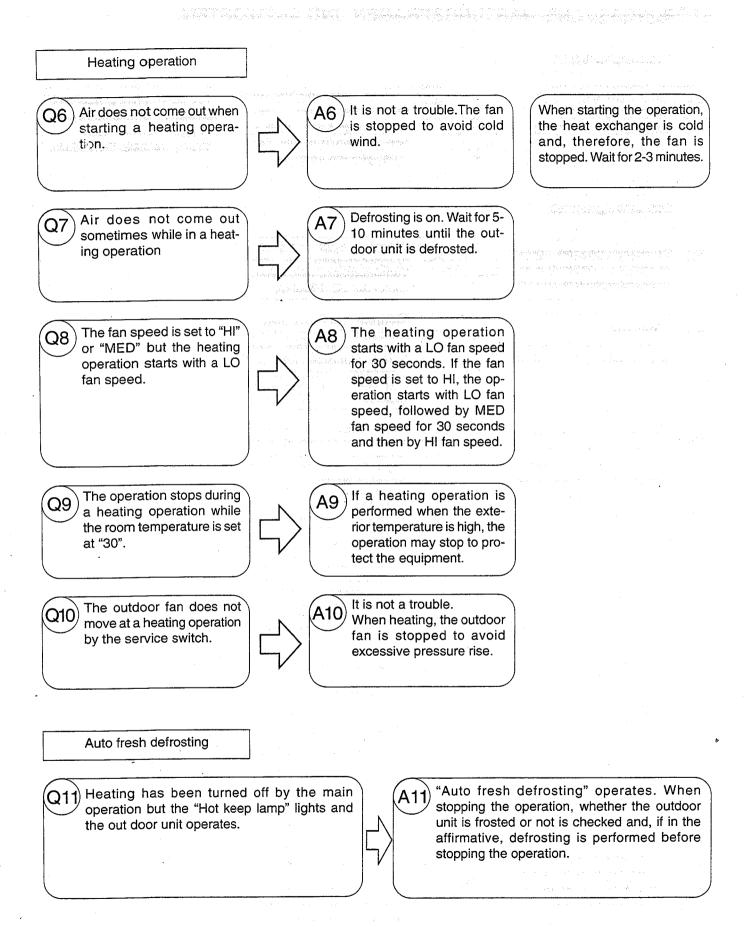
etwas hoeher als die

Zimmertemperatur eingestelit

niederiger als die Zimmertemperatur eingestellt, um eine

Entfeuchtungstaetigkeit so weit

wie moeglich durchzufuehren.



### Heizungsbetrieb Kein Luftaustritt, wenn der Das ist keine Störung. Der Heizungsbetireb begonnen Ventilator ist abgeschaltet, wird. um einen kalten Luftzug zu vermeiden. Αb und zu kein Entfrostungsbetrieb. Etwa 5-10 Minuten warten, bis Luftstrom während des die Aussenanlage entfrostet Heizungsbetriebes. Der Heizungsbetrieb Die Ventilatorgeschwindigbeginnt mit niedriger keit steht auf "HI" (Hoch) Ventilatorgeschwindigkeit für oder "MED" (Mittel), aber 30 Sekunden. Wenn die Heizungsbetrieb der Ventilatorgeschwindigkeit auf beginnt mit HI (Hoch) steht, beginnt der Betrieb mit LO (Niedrig), dann "LO" (Niedria) MED (Mittel) für 30 Sekunden Ventilatorgeschwindigkeit. dann HI (Hoch) Ventilatorgeschwindigkeit. Der Betrieb stoppt während Wenn die Einheit bei hohen des Heizbetriebes, wenn Aussentemperaturen auf die Raumtemepratur auf Heizbetrieb gestellt ist, wird manchmal der Betrieb 30c eingestellt ist. unterbrochen, um die Anlage zu schützen. Das ist keine Störung. Der Ventilator Während des Heizbetriebes Aussenanlage rotiert nicht, steht der Ventilator der wenn der Heizbetrieb durch Aussenanlage still, um einen

Wenn

der

aufgenommen wird, ist der

Wärmeaustauscher kalt, und

deshalb steht der Ventilator still.

2 - 3 Minuten warten.

Betrieb

Automatisches Frisch-Entfrosten

eingeschaltet wird.

Wartungsschalter

den

F11 Die Heizung wurde durch den Hauptbetrieb abgeschaltet, aber die "Warmhaltung-Lampe" leuchtet und die Aussenanlage ist in Betrieb.

Wenn der Betrieb gestoppt wird, wird geprüft, ob die Aussenanlage Frost angesetzt hat oder nicht. Wenn ja, wird vor der entgültigen Abschaltung automatisch auf Entfrosten geschaltet.

vermeiden.

extremen Druckaufbau zu

### Automatic operation

Q12 How is the automatic operation mode determined?

A12) According to the room temperature, cooling or dehumidifying operation is automatically selected.

Cooling:

When room temperature is approx. 27°C or higher

Dehumidifying:

When room temperature is between approx. 23°C and 27°C.

Heating:

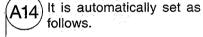
When room temperature is approx. 23°C or lower.

At an automatic operation, changing the fan speed change switch does not vary the fan speed.



A13 The fan speed is automatically determined.

The room temperature cannot be controlled at an automatic operation.



At cooling: Set at 27°C At dehumidifying:

Set slightly lower than room temperature

The room temperature setting can be raised 3°C by "^" or lowered 3°C by "."

When changing the room temperature setting in an automatic operation, the next automatic operation mode is determined by new room temperature setting.

If, for example, the room temperature setting is 2°C lowered for example, the operation mode is as follows.

Cooling:

When room temperature is approx. 25°C or higher.

Dehumidifying:

When room temperature is between approx. 21°C and 25°C

Heating:

When room temperature is approx. 21°C or lower.

#### Automatische Inbetriebnahme

F12 Wie wird die automatische In Betriebnahme festgesetzt?

A12 Die Inbetriebnahme wird automatisch durch die Zimmertemperatur, Kuehlung oder Entfeuchtungstaetigkeit gewaehlt.
Kuehlung:

Bei einer Zimmertemperatur von ungefaehr 27°C oder hoeher Entfeuchtung:

Bei einer Zimmertemperatur ungefaehr zwischen 23°C und 27°C

Heizen:
Bei einer Zimmertemperatur von ungefähr 23°C oder niedriger.

F13 Bei automatischem Betrieb bringt das Wechseln der Ventilatorgeschwindigkeit keine Veraenderung in der Ventilatorgeschwindigkeit.

Die Ventilatorgeschwindigkeit wird automatisch bestimmt.

F14 Bei automatischem Betrieb kann die Zimmertemperatur nicht kontrolliert werden.

A14)

Die automatische Einstellung ist wie folgt:

Bei Kuehlung: eingestellt auf 27°C

Bei Entfeuchtung:
etwas niedriger als
die Zimmert e m p e r a t u r
eingestellt

Die Zimmertemperatureinstellung kann bei 3°C durch "\" erhoeht oder bei 3°C durch "\" gesenkt werden.

Bei einem Wechsel der Zimmertemperatureinstellung in einer automatischen Operation wird die naechste automatische Operation durch die neue Zimmertemperatureinstellung bestimmt. Ist die Zimmertemperatureinstellung zum Beispiel bei 2°C gesenkt, ist der Vorgang wie folgt.

Kuehlung: Bei einer Zim-

mertemperatur von 25°C oder hoeher.

Entfeuchtung:

Bei einer Zimmertemperatur zwischen ungefaehr 21°C und 25°C

Heizung:

Bei einer Z i m m e r temperatur von ungefähr 21°C oder niedriger.



Common, etc. There is a difference There may be a difference between the room between the room temperature setting and temperature setting and actual room temperature. actual room temperature on account of the room structure, air flow, etc. If there is a difference from the room temperature. adjust the set temperature to keep living space at a comfortable temperature. Q16) What will happen if the time A timer operation is setting is changed while in performed until the time after changing the time a timer operation? setting. In the "Automatic fan It is not a trouble. The cold Set the temporary switch normal. speed" mode, the indoor wind preventive function fan changes to MED and operates. LO fan speed. Nice temperature reservation In case of "ON" timer, the operation does not The "Nice temperature reservation" functions. start at a preprogrammed time but a little earlier. The operation starts earlier so the room temperature will be as set at a programmed-The operation starts at most 60 minutes before a preprogrammed time. The time to start an operation is irregular while The "Nice temperature reservation" operates. preprogramming at the same time. The starting time depends on the room load.

Allgemeines usw.		
Gibt es einen Unterschied zwischen der Zimmertemperatur-Einstellung und der tatsaechlichen Zimmertemperatur	Durch die Zimmerstruktur, den Luftstrom usw. kann sich ein Unterschied zwischen der Zimmertemperatur-Einstellung und der tatsaechlichen Zimmertemperatur ergeben. Falls ein Unterschied zur Zimmertemperatur vorhanden ist, kann die Temperatur so eingestellt werden, dass der Wohnraum eine angenehme Temperatur hat.	And the second of the second o
F16 Was passiert, wenn die Zeiteinstellung waehrend einer Zeitschaltungsoperation gewechselt wird?  Im automatischen Ventilatorgeschwindigkeits-Betrieb wechselt der Innenventilator auf MED (Mittel) und LO (Niedrig)	A16 Ein Zeitschaltvorgang wird bis nach der Zeit des Zeiteinstellweschsels vorgenommen.  A17 Das ist kein Problem. Die Kaeltewindverhuetungs-Funktion stellt sich ein.	Den Temperaerschalter auf normal stellen.
Angenehme Temperatur Reservierung  F18 Wenn der EIN Zeitchalter der zur vorprogrammierten Zeit frueher einstellt.	en Vorgang nicht t, sondern etwas  A18 Die "angenel funktioniert. dass die vorprogramr Vorgang begi	nme Temperatur Reservierung" Der Vorgang beginnt frueher, so Zimmertemperatur zur nierten Zeit erreicht ist. Der nnt zum aeussersten 60 Minuten
F19 Die Anfangszeit eines unregelmaessig, waehre grammierung jeweils zur stattfindet.	Vorgangs ist nd die Vorpro- A19 Die angenen findet statt.	me Temperatur Reservierung Die Starzeit haengt von der ung ab.

#### Wireless remote controller



- ) When the "Automatic" operation mode is selected, "Automatic" does not change by pressing the fan speed select button.
- 2) The room temperature setting is not displayed.

3) Pressign the room temperature control button develops transmit mark "?" and sounds a receive sound but does not display the room temperature setting.



- When the operation mode is "Automatic", the fan speed is automatically fixed to "Automatic".
- At an "Automatic" operation, the room temperature setting is not displayed.

The room temperature is automatically set as follows.

At cooling

Set at 27°C.

At dehumidifying

Set to a temperature slightly lower than the room temperature.

At heating

Set at 23°C

 At an "automatic" operation, the room temperature setting is not displayed.

However, every pressing "\" or "\" button changes 1°C within the range of: 27±3°C when cooling 23±3°C when heating

The room temperature sensing thermistor in the indoor unit detects the room temperature and, according to the particular temperature, automatically performs "Cooling" or "Dehumidifying" operation.

The value indicated not at an "Automatic" but manual operation is not the actual room temperature but the room temperature setting.



When the room temperature setting is "16", pressing the room temperature control button "\" causes no transmission. At "32", pressing "\" causes no transmission either.



A22)

The room temperature is settable within the range of 16-32 and not beyond.



The timer cannot be set.



(A23)

Is the current time set?
The time cannot be set unless the clock is adjusted correctly.



The current time disappears soon.



(A24)

The current time disappears soon and the timer setting indication takes a precedence.

When setting the current time, its indication blinks for approximately 3 minutes.

#### Drahtlose Fernbedienung

- (F20)
- Die "Automatik" wechselt bei Waehlen des automatischen Vorganges durch Druecken des Ventilatorgeschwindigkeit-Knopfes nicht.
- 2) Die Zimmertemperatur wird nicht angezeigt.
- 3) Bei Druecken des Zimmertemperatur-Kontrollknopfes erscheint Sendezeichen "\(\approx\)" und ein Empfangston, aber die Zimmertemperatur wird nicht angezeigt.

A2

- 20 1) Wenn der Betrieb auf "automatisch" ist, wird die Ventilator-Geschwindigkeit automatisch auf "Automatisch" fixiert.
  - Bei "automatischen" Betrieb wird die Zimmertemperatur nicht angezeigt. Die Zimmertemperatur wird automatisch wie folgt eingestellt.

Bei Kuehlung

Eingestellt auf 27°C.

Bei Entfeuchtung

Etwas niedriger als die Zimmertemperatur einstellen.

Bei Heizung

Eingestellt auf 23°C.

3) Bei "Automatischem"
Betrieb wird die Zimmertemperatur nicht angezeigt. Jedes Druecken des " ^ " oder \_ " > "
Knopfes wechselt jedoch 1°C bei Kuehlung im Spielraum von 27 ±3°C Bereich von 23 ±3°C bei Heizung.

Der Zimmertemperatur-Fuehler Thermistor der Innenanlage sichtet die Zimmertemperatur und fuehrtden Kuehlungs- oder Entfeuchtungs Vorgang gemaess dieser bestimmten Temperatur automatisch aus. Der angezeigte Wert eines handgesteuerten (nicht automatischen) Betriebs ist nicht die wirkliche, sondern die vorgewaehlte Zimmertemperatur.

Wird bei auf "16" eingestellter
Zimmertemperatur der " v"
Knopt gedrueckt, so kommt
keine Transmission. Bei
"32" durch Druecken von " \\
" kommt ebenfalls keine
Transmission.



Die Zimmertemperatur kann nur zwischen 16 und 32 eingestellt werden, aber nicht darueberhinaus.

F23 Der Zeitschalter kann nicht eingestellt werden.



Ist die normale Zeit eingestellt? Die Zeit kann nicht vorprogrammiert werden, wenn die Uhr nicht korrekt eingestellt ist.

F24 Die Normalzeit verschwindet.



Wenn die Normalzeit frueh verschwindet, hat die Zeitschalter-Vorprogrammierung den Vorrang.

Bei Einstellung der Normalzeit blinkt der Indikator ungefahr 3 ninuten lang. In spite of timer "Preprogram", the time setting is extinguished.



Ins't the time over the preprogrammed time?
As soon as the preprogrammed time is reached, the time setting disappears.

After selecting a "Dehumidifying" operation mode, the fan speed mode remains "LO" fan speed".



At a "Dehumidifying" operation, the "LO" fan speed" is forcibly selected.

Obwohl der Zeitschalter auf "Voprogramm" gesetzt ist, wird die Zeit geloescht.



Ist die Ziet ueber die vorprogrammierte Zeit hinaus?
Sobald die vorprogrammierte Zeit erreicht ist, wird sie nicht mehr angezeigt.

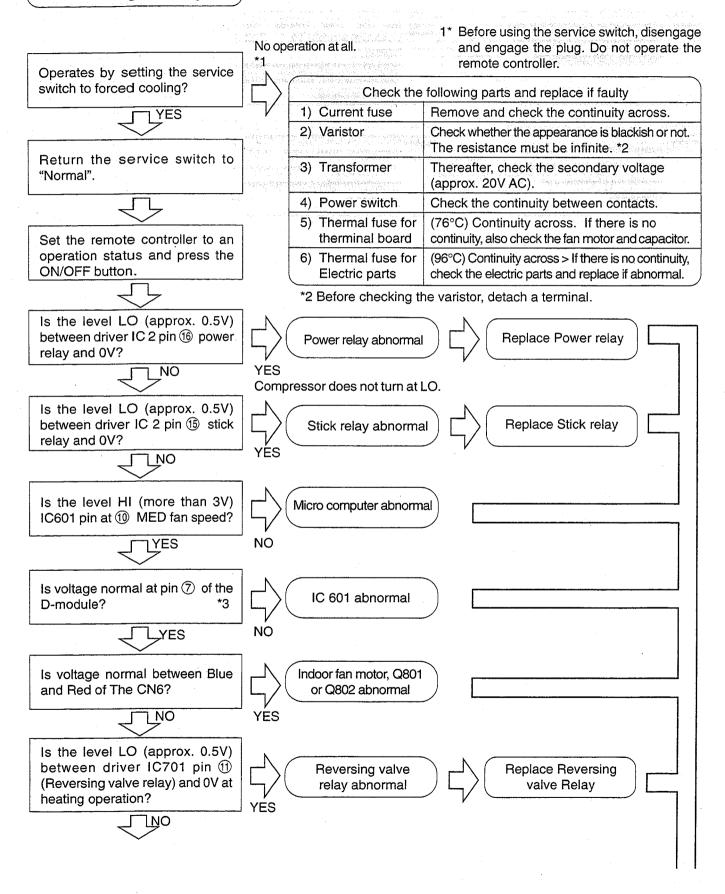
F26) Nachdem ein Entfeuchtungsvorgang ausgewaehlt wird, bleibt die Ventilatorgeschwindigkeit auf "LO" (Niedrig).



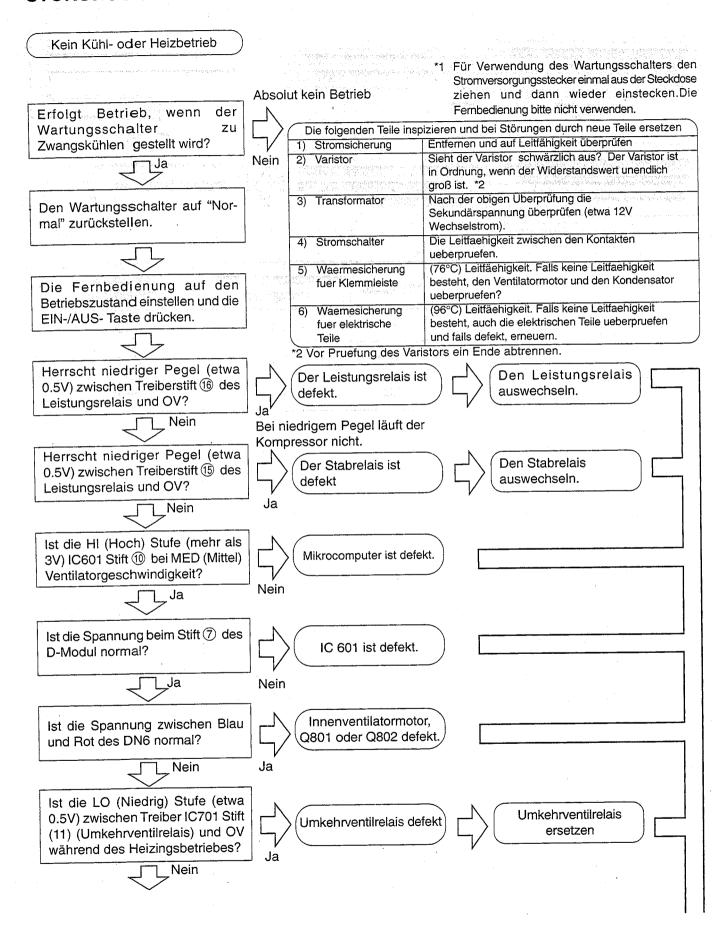
Bei einem Entfeuchtungsvorgang wird die "LO" (Niedrige) Ventilatorgeschwindigkeit gewaltsam gewaehlt.

#### TROUBLE-SHOOTING

No cooling or Heating



#### **STÖRUNGSSUCHE**



Is Voltage normal (approx. 280 ~ 300V) at output side of the DB801?

Check the circuit board of DC fan motor board

YES

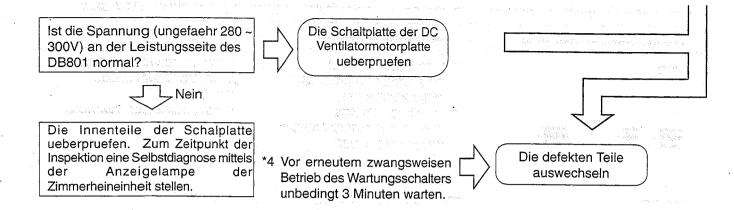
Check the circuit board of DC fan motor board

Check the circuit board inside parts. When checking, carry out a self diagnosis by indoor indicator lamp.

\*4 Wait for 3 minutes before forced re-operation by the service switch.

Replace faulty part

*3		e de en la deservición de la company
Fan Speed	D-module pin ⑦ control voltage (V)	Connector 6 BLUE-RED (V)
Hossis		34.0
MED	2.1	28.5
LO	2.0	24.7



*3	V - 2 (22 C) - 1 (2 C) - 1	SALAS NO	tiganari	127 Aris
Ventilatorgesch- windigkeit	D-Modul Stift ⑦ Kontroll Spannung (v)	е	Anschlus BLAU - RO	
HI(Hoch)	2.4	ra Rejona	34.0	Self fire a c
MED (Mittel)	2.1	\$ 8.77.	28.5	i singer
LO(Nied)	2.0		24.7	

## [Self diagnosis by indoor indicator lamp]

You can locate the cause of trouble from the manner of flashing of the Timer lamp on the indoor unit display.

Flashing made of Timer lamp	Reasons of indication	Check parts
1 time  5 sec.	<ul> <li>(1) In Heating, total stop when indoor heat exchanger temperature is low.</li> <li>(2) In cooling, total stop when indoor heat exchanger temperature is high.</li> </ul>	(1) Reversing valve (outdoor) (2) Reversing valve relay (3) IC701 (4) Heat excharger thermistor
13 times 5 sec.	Total stop when abnormal exchanged signals, between IC301 and micro computer.	(1) IC301
14 times 5 sec.	Total stop when heat exchanger thermistor is short-circuited or open circuited. (Reset)	(1) Heat exchanger thermistor (2) Check the continuity CN12
15 times 5 sec.	(1) Total stop when room temperature thermistor is short-circuited or open circuited. (Reset)  (2) Total stop when over-current is detected at indoor fan motor.	(1) Room temperature thermistor (2) Indoor fan motor

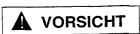


Remote control is disabled while the Timer lamp is flashing. To check operation, turn off the power switch and turn it on again.

### [Selbstdiagnose mit der Anzeigelampe der Zimmereinheit]

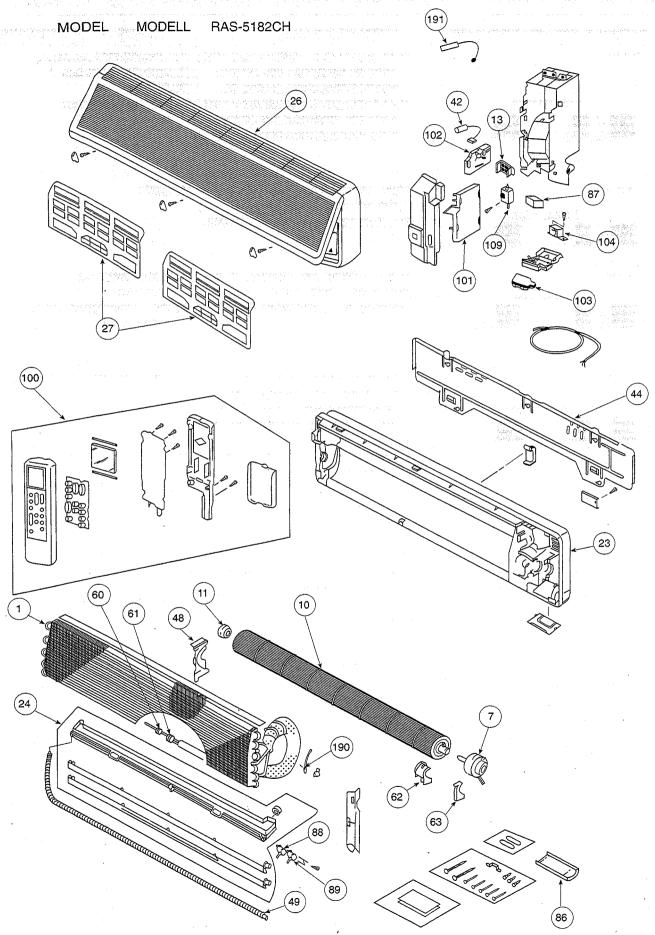
Die Ursache der Stoerung kann durch die Art des Aufleuchtens der Zimmereinheitslampe festgestellt werden.

Aufleuchten der Zeitschalterlampe	Grund der Anzeige	Folgende Teile ueberpruefen
1 mal  5 Sekunden	<ul> <li>(1) Im Heizmodus, vollständiger Halt wenn die temperatur des Zimmerwärmeautauschers niedrig ist.</li> <li>(2) Im Kühlmodus, vollständiger Halt wenn die Temperatur des Zimmerwärmeautauschers hoch ist.</li> </ul>	(1) Umkehrventil (aussen) (2) Umkehrventilrelais ? (3) ZC701 (4) Wärmeautauscher
13 mal 5 Sekunden	Totaler Stopp wenn zwischen IC 301 und dem Mikrocomputer abnormale Signale gewechselt werden.	(1) IC301
14 mal 5 Sekunden 	Bei Kurzschluss oder Drahtbruch des Thermistors erfolgt totaler Halt (Erholung durch Wiedereinstellung).	<ul><li>(1) Waermewechsel</li><li>Thermistor</li><li>(2) Die Leitfaehigkeit CN 12</li><li>ueberpruefen.</li></ul>
15 mal  5 Sekunden	(1) Bei Kurzschluss oder Draht- bruch des Zimmertemperatur Thermistors erfolgt totaler Halt Erholung durch Widereinstellung)	(1) Zimmertemperatur Thermistor
	(2) Wenn beim Innen-Ventilatormotor Ueberstrom festgestellt wird.	(2) Innenventilatormotor



Waehrend die Zeitschaltuhrlampe aufleuchtet, arbeitet die Fernbedienung nicht. Bei Ueberpruefung den Stromschalter abstellen und dann wieder anstellen.

# PARTS LIST AND DIAGRAM TEILLISTE UND SCHEMATISCHE DARSTELLUNG



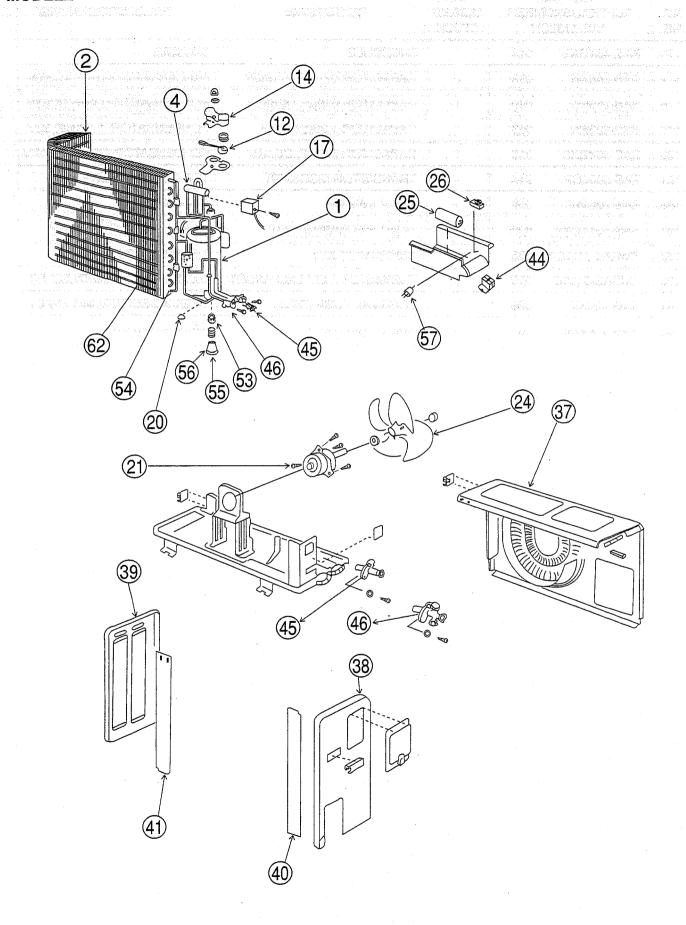
## MODEL MODELL RAS-5182CH

NO. NR.	PART NO. AUFTRAGSNUMBER RAS-5182CH	Q'TY/ UNIT MENGE/ STÜCK	PARTS NAME	TEILEBEZEICHNUNG
1	PMRAS-18CP1 005	1	EVAPORATOR	VERDAMPFER
7	RAS-32YBX 003		FAN MOTOR 20W, 2KG	VENTILATORMOTOR 20W, 2kg
10	RAS-32YBX 006	ratus <b>1</b> eru a lei	TANGENTIAL FLOW FAN	VENTILATOR
11	RAS-1809V 006	1	FAN SUPPORT ASSEMBLY	HALTER FUR VENTILATOR
13	RAS-3109C 907	1	TERMINAL BOARD (3P)	KLEMMLEISETE (3P)
23	PMRAS-18CP1 001	1	CABINET	GEHAUSE
24	PMRAS-5182C 003	144 <b>1</b> 1 240	DRAIN PAN ASSEMBLY	KONDENSWASSERPDFANNE
26	PMRAS-18CP1 004	Frank A. Consult	FRONT COVER ASSEMBLY	FRONTPLATTE
27	RAS-5202CP 908	2	FILTER CONTROLLER	LUFTFILTER
42	PMRAS-5182C 002	1	THERMAL FUSE (96°C)	THERMO-SICHERUNG (96°C)
44	RAS-32YCX 058	1	MOUNTING PLATE	BEFESTIGUNGSPLATTE
48	PMRAS-18CP1 002	1	FAN COVER COMMON COVER	KUGELLAGERABDECKUNG
49	RAS-32YEX 015	1	DRAIN HOSE	AUSLASSROHR
60	RAS-5202CP 912	1	UNION (2)	VERSCHRAUBUNG (2)
61	RAS-5202CP 913	1	UNION (5)	VERSCHRAUBUNG (5)
62	RAS-28YCX 011	1	FAN MOTOR SUPPORT (L)	HALTER FÜR VENTILATORMOTOR
63	RAS-32YBX 009	1	FAN MOTOR SUPPORT (R)	HALTER FÜR VENTILATORMOTOR
86	RAS-2552W 028	1	REMOTE CONTROL SUPPORT	FERNBEDIENUNGSPLATTE
87	PMRAS-5182CH 002	1	TERMINAL BOARD (4P)	KLEMMLEISTE (4P)
88	RAS-32YEX 030	1	AUTO SWEEP MOTOR	AUTOM. SCHWENKMOTOR
89	RAS-32YEX 029	1	AUTO SWEEP MOTOR	AUTOM. SCHWENKMOTOR
100	PMRAS-5101CH 004	1	REMOTE CONTROL ASSEMBLY	FERNBEDIENUNGSMONTAGE
101	PMRAS-5182CH 003	1	P.W.B. (MAIN)	LEITERPLATTE (HUAPTPLATTE)
102	PMRAS-18CP1 007	1	P.W.B. (DC FAN MOTOR)	LEITERPLATTE (DC VENTILATOR MOTOR)
103	PMRAS-5182CH 004	1	P.W.B. (INDICATING)	LEITERPLATTER (HINWEISEND)
104	RAS-5202CP 910	1	TRANSFORMER	TRANSFORMER
106	RAS-2555W 013	2	RELAY (MQ4)	RELAIS (MQ4)
109	RAS-288AX 011	1	SWITCH (POWER)	SCHALTER
110	RAS-2568W 071	1	SLIDE SWITCH	GLEITSCHALTER
112	RAS-2852W 009	1	THERMISTOR (ROOM TEMP.)	THERMISTOR (RAUMTEMPERATUR)
113		1	BUZZER	ALARM
115	RAS-2216WI 010	1	FUSE (3.0A)	SICHERUNG (3.0A)
117	7 RAS-2216W1 011	2	FUSE HOLDER	HALTER FÜF SICHERUNG
119	9 RAS-329DX 010	1	INDUCTOR	INDUKTOR

RAS-SIBCCH	NO. NR.	PART NO. AUFTRAGSNUMBER	Q'TY/ UNIT MENGE/	PARTS NAME	TEILEBEZEICHNUNG
121         RA-108CHLXA         908         2         VARISTOR 450NR (15)         VARISTOR 450NR (15)           125         RAS-327AX2         003         1         SWITCHING TRANSFORMER (T801)         WECHSEL TRANSFORMATOR (T801)           126         RAS-2568W         056         1         PALUS TRANSFORMER (T802)         PALUS TRANSFORMATOR (T802)           127         RAS-2568W         068         1         RESISTOR (SEMENT-R)         WIDERSTAND (SEMENT-R)           128         RAS-2568W         043         1         TRANSISTOR (2SD946B)         TRANSISTOR (2SD946B)           129         R-327JIK         033         1         TRANSISTOR (ANIAM)         TRANSISTOR (2SD946B)           130         RAS-22DWC         009         1         MICRO COMPUTER (µPD78012CW)         MIKROCOMPUTER (µPD78012CW)           131         RAS-2558W         034         1         ANALOG-SWITCH (HD14051BP)         ANALOG-SCHALTER (µPD78012CW)           131         RAS-2568W         034         1         ANALOG-SWITCH (HD14051BP)         ANALOG-SCHALTER (µPD78012CW)           132         RAS-2568W         035         1         V-RESISTOR         V-WIDERSTAND           133         RAS-2568W         047         1         DIODE (FML12S)         DIODE (FML12S) <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td>					
125         RAS-327AX2         003         1         SWITCHING TRANSFORMER (T801)         WECHSEL TRANSFORMATOR (T801)           126         RAS-2568W         056         1         PALUS TRANSFORMER (T802)         PALUS TRANSFORMATOR (T802)           127         RAS-2567BW         008         1         RESISTOR (SEMENT-R)         WIDERSTAND (SEMENT-R)           128         RAS-2568W         043         1         TRANSISTOR (SEMENT-R)         WIDERSTAND (SEMENT-R)           129         R-327JIK         033         1         TRANSISTOR (SEMENT-R)         WIDERSTAND (SEMENT-R)           130         RAS-22DWC         009         1         MICRO COMPUTER (µPD78012CW)         MIKROCOMPUTER (µPD78012CW)           131         RAS-2558W         034         1         ANALOG-SWITCH (HD14051BP)         ANALOG-SCHALTER (µPD78012CW)           132         RAS-5101C         916         2         DRIVER IC (ULN2003AN)         TREBER-IC (ULN2003AN)           133         RAS-2568W         058         1         V-RESISTOR         V-WIDERATAND           140         RAS-327BX         017         1         SURGE ABSORBER         ÜBERSPANNUNGS-ABLEITER           141         RAS-2268W         047         1         DIODE (FML12S)         DIODE (FML12S)      <	120	RAS-22DWC 008	1	OSCILLATOR	OSZILLATOR
126         RAS-2568W         056         1         PALUS TRANSFORMER (T802)         PALUS TRANSFORMATOR (T802)           127         RAS-2567BW         008         1         RESISTOR (SEMENT-R)         WIDERSTAND (SEMENT-R)           128         RAS-2568W         043         1         TRANSISTOR (SEMENT-R)         WIDERSTAND (SEMENT-R)           129         R-327JIK         033         1         TRANSISTOR (ANIA4M)         TRANSISTOR (ANIA4M)           130         RAS-22DWC         009         1         MICRO COMPUTER (μPD78012CW)         MIKROCOMPUTER (μPD78012CW)           131         RAS-2558W         034         1         ANALOG-SWITCH (HD14051BP)         ANALOG-SCHALTER (HD14051BP)           132         RAS-5101C         916         2         DRIVER IC (ULN2003AN)         TREBER-IC (ULN2003AN)           133         RAS-2568W         058         1         V-RESISTOR         V-WIDERATAND           140         RAS-327BX         017         1         SURGE ABSORBER         ÜBERSPANNUNGS-ABLEITER           141         RAS-2568W         047         1         DIODE (FML12S)         DIODE (FML12S)           142         RAC-2286X2         019         1         DIODE (ERB44-08)         DIODE (ERB44-08)           143	121	RA-108CHLXA 908	2		VARISTOR 450NR (15)
127         RAS-2567BW         008         1         RESISTOR (SEMENT-R)         WIDERSTAND (SEMENT-R)           128         RAS-2568W         043         1         TRANSISTOR (2SD946B)         TRANSISTOR (2SD946B)           129         R-327JIK         033         1         TRANSISTOR (ANIA4M)         TRANSISTOR (ANIA4M)           130         RAS-22DWC         009         1         MICRO COMPUTER (μPD78012CW)         MIKROCOMPUTER (μPD78012CW)           131         RAS-2558W         034         1         ANALOG-SWITCH (HD14051BP)         ANALOG-SCHALTER (HD14051BP)           132         RAS-5101C         916         2         DRIVER IC (ULN2003AN)         TREBER-IC (ULN2003AN)           135         RAS-2568W         058         1         V-RESISTOR         V-WIDERATAND           140         RAS-2568W         047         1         SURGE ABSORBER         ÜBERSPANNUNGS-ABLEITER           141         RAS-2568W         047         1         DIODE (FML12S)         DIODE (FML12S)           142         RAC-289DX2         019         1         DIODE (ERB44-08)         DIODE (ERB44-08)           143         RAC-2236HV         018         1         ZENER DIODE (HZ7B2T2)         ZENERDIODE (HZ7B2T2)           148         RA	125	RAS-327AX2 003	1	SWITCHING TRANSFORMER (T801)	WECHSEL TRANSFORMATOR (T801)
128         RAS-2568W         043         1         TRANSISTOR (2SD946B)         TRANSISTOR (2SD946B)           129         R-327JIK         033         1         TRANSISTOR (ANIA4M)         TRANSISTOR (ANIA4M)           130         RAS-22DWC         009         1         MICRO COMPUTER (μPD78012CW)         MIKROCOMPUTER (μPD78012CW)           131         RAS-2558W         034         1         ANALOG-SWITCH (HD14051BP)         ANALOG-SCHALTER (HD14051BP)           132         RAS-5101C         916         2         DRIVER IC (ULN2003AN)         TREBER-IC (ULN2003AN)           135         RAS-2568W         058         1         V-RESISTOR         V-WIDERATAND           140         RAS-32YBX         017         1         SURGE ABSORBER         ÜBERSPANNUNGS-ABLEITER           141         RAS-2568W         047         1         DIODE (FML12S)         DIODE (FML12S)           142         RAC-289DX2         019         1         DIODE (ERB44-08)         DIODE (ERB44-08)           143         RAC-2236HV         018         1         ZENER DIODE (HZ7B2T2)         ZENERDIODE (HZ7B2T2)           148         RAS-4520B         014         1         DIODE BRIDGE (S1WB10F)         DIODENBRÜCKE (S1WB10F)           150 <td< td=""><td>126</td><td>RAS-2568W 056</td><td>1 - 65</td><td>PALUS TRANSFORMER (T802)</td><td>PALUS TRANSFORMATOR (T802)</td></td<>	126	RAS-2568W 056	1 - 65	PALUS TRANSFORMER (T802)	PALUS TRANSFORMATOR (T802)
129         R-327JIK         033         1         TRANSISTOR (ANIA4M)         TRANSISTOR (ANIA4M)           130         RAS-22DWC         009         1         MICRO COMPUTER (μPD78012CW)         MIKROCOMPUTER (μPD78012CW)           131         RAS-2558W         034         1         ANALOG-SWITCH (HD14051BP)         ANALOG-SCHALTER (HD14051BP)           132         RAS-5101C         916         2         DRIVER IC (ULN2003AN)         TREBER-IC (ULN2003AN)           133         RAS-2568W         058         1         V-RESISTOR         V-WIDERATAND           140         RAS-32YBX         017         1         SURGE ABSORBER         ÜBERSPANNUNGS-ABLEITER           141         RAS-2568W         047         1         DIODE (FML12S)         DIODE (FML12S)           142         RAC-28SAX2         019         1         DIODE (ERB44-08)         DIODE (ERB44-08)           143         RAC-289DX2         009         6         DIODE (ISS120-TA)         DIODE (ISS120-TA)           144         RAS-4520B         014         1         DIODE BRIDGE (S1WB10F)         DIODENBRÜCKE (S1WB10F)           150         RAS-2236W         025         1         LED (YELLOW) SEL2713K         LED (GELB) SEL2713K           151         RAC-22	127	RAS-2567BW 008	1 1	RESISTOR (SEMENT-R)	WIDERSTAND (SEMENT-R)
130         RAS-22DWC         009         1         MICRO COMPUTER (μPD78012CW)         MIKROCOMPUTER (μPD78012CW)           131         RAS-2558W         034         1         ANALOG-SWITCH (HD14051BP)         ANALOG-SCHALTER (HD14051BP)           132         RAS-5101C         916         2         DRIVER IC (ULN2003AN)         TREBER-IC (ULN2003AN)           135         RAS-2568W         058         1         V-RESISTOR         V-WIDERATAND           140         RAS-32YBX         017         1         SURGE ABSORBER         ÜBERSPANNUNGS-ABLEITER           141         RAS-2568W         047         1         DIODE (FML12S)         DIODE (FML12S)           142         RAC-28SAX2         019         1         DIODE (FML12S)         DIODE (FML12S)           143         RAC-289DX2         009         6         DIODE (ISS120-TA)         DIODE (ISS120-TA)           145         RAC-2236HV         018         1         ZENER DIODE (HZ7B2T2)         ZENERDIODE (HZ7B2T2)           148         RAS-4520B         014         1         DIODE BRIDGE (S1WB10F)         DIODENBRÜCKE (S1WB10F)           150         RAS-2236W         025         1         LED (RED) SEL2713K         LED (GCELB) SEL2713K           151         RAS-223	128	RAS-2568W 043	1	TRANSISTOR (2SD946B)	TRANSISTOR (2SD946B)
131         RAS-2558W         034         1         ANALOG-SWITCH (HD14051BP)         ANALOG-SCHALTER (HD14051BP)           132         RAS-5101C         916         2         DRIVER IC (ULN2003AN)         TREBER-IC (ULN2003AN)           135         RAS-2568W         058         1         V-RESISTOR         V-WIDERATAND           140         RAS-32YBX         017         1         SURGE ABSORBER         ÜBERSPANNUNGS-ABLEITER           141         RAS-2568W         047         1         DIODE (FML12S)         DIODE (FML12S)           142         RAC-28SAX2         019         1         DIODE (ERB44-08)         DIODE (ERB44-08)           143         RAC-289DX2         009         6         DIODE (ISS120-TA)         DIODE (ISS120-TA)           145         RAC-2236HV         018         1         ZENER DIODE (HZ7B2T2)         ZENERDIODE (HZ7B2T2)           148         RAS-4520B         014         1         DIODE BRIDGE (S1WB10F)         DIODENBRÜCKE (S1WB10F)           150         RAS-2236W         025         1         LED (YELLOW) SEL2713K         LED (GELB) SEL2713K           151         RAS-2236W         071         2         LED (RED) SEL2213C         LED (ROT) SEL2213C           152         RAS-2553W	129	R-327JIK 033	1	TRANSISTOR (ANIA4M)	TRANSISTOR (ANIA4M)
132         RAS-5101C         916         2         DRIVER IC (ULN2003AN)         TREBER-IC (ULN2003AN)           135         RAS-2568W         058         1         V-RESISTOR         V-WIDERATAND           140         RAS-32YBX         017         1         SURGE ABSORBER         ÜBERSPANNUNGS-ABLEITER           141         RAS-2568W         047         1         DIODE (FML12S)         DIODE (FML12S)           142         RAC-28SAX2         019         1         DIODE (ERB44-08)         DIODE (ERB44-08)           143         RAC-28SDX2         009         6         DIODE (ISS120-TA)         DIODE (ISS120-TA)           145         RAC-2236HV         018         1         ZENER DIODE (HZ7B2T2)         ZENERDIODE (HZ7B2T2)           148         RAS-4520B         014         1         DIODE BRIDGE (S1WB10F)         DIODENBRÜCKE (S1WB10F)           150         RAS-2236W         025         1         LED (YELLOW) SEL2713K         LED (GELB) SEL2713K           151         RAG-2236W         071         2         LED (RED) SEL2213C         LED (ROT) SEL2213C           152         RAS-2253W         020         1         LED (GREEN) SEL2413E         LED (GRUN) SEL2413E           153         R-326JIK         094 </td <td>130</td> <td>RAS-22DWC 009</td> <td>1</td> <td>MICRO COMPUTER (μPD78012CW)</td> <td>MIKROCOMPUTER (μPD78012CW)</td>	130	RAS-22DWC 009	1	MICRO COMPUTER (μPD78012CW)	MIKROCOMPUTER (μPD78012CW)
135 RAS-2568W 058 1 V-RESISTOR V-WIDERATAND 140 RAS-32YBX 017 1 SURGE ABSORBER ÜBERSPANNUNGS-ABLEITER 141 RAS-2568W 047 1 DIODE (FML12S) DIODE (FML12S) 142 RAC-28SAX2 019 1 DIODE (ERB44-08) DIODE (ERB44-08) 143 RAC-289DX2 009 6 DIODE (ISS120-TA) DIODE (ISS120-TA) 145 RAC-2236HV 018 1 ZENER DIODE (HZ7B2T2) ZENERDIODE (HZ7B2T2) 148 RAS-4520B 014 1 DIODE BRIDGE (S1WB10F) DIODENBRÜCKE (S1WB10F) 150 RAS-2236W 025 1 LED (YELLOW) SEL2713K LED (GELB) SEL2713K 151 RAC-2236W 071 2 LED (RED) SEL2213C LED (ROT) SEL2213C 152 RAS-2553W 020 1 LED (GREEN) SEL2413E LED (GRUN) SEL2413E 153 R-326JIK 094 2 TRANSISTOR (2SC458KCT8) TRANSISTOR (2SC458KCT8) 154 R-327JIK 032 2 TRANSISTOR (AAIA4M) TRANSISTOR (AAIA4M) 155 R-326JIK 093 1 TRANSISTOR (2SA673CTZ) TRANSISTOR (AAIA4M) 155 R-326JIK 093 1 TRANSISTOR (2SA673CTZ) TRANSISTOR (2SA673CTZ) 156 RAC-2236HV 029 1 POST (VH-4P) FASSUNG (VH-4P) 157 RAC-2236HV 028 1 POST (VH-4P) FASSUNG (VH-4P) 158 RAS-2236W 056 4 CAPACITOR 0.047μF, 25V KONDENSATOR 0.04μF, 25V 163 RAS-2236W 056 1 CAPACITOR 0.01μF, 25V KONDENSATOR 0.01μF, 25V 164 RAS-2236W 055 1 CAPACITOR 0.01μF, 25V KONDENSATOR 0.01μF, 25V 165 RAS-2236W 056 1 CAPACITOR 0.01μF, 25V KONDENSATOR 0.01μF, 25V 166 RAS-2236W 056 1 CAPACITOR 0.01μF, 25V KONDENSATOR 0.01μF, 25V 167 RAS-5101C 039 1 REGULATOR IC (μPC7805HF) REGLER IC (μPC7805HF) 171 RAS-2555W 014 1 REGULATOR IC (μPC7805HF) REGLER IC (μPC7805HF) 172 RAS-32YEX 039 1 LED COVER LED-ABDECKUNG 174 RAS-2556W 010 1 BLOCK-RESISTOR BLOCK-WIDERSTAND	131	RAS-2558W 034	1.	ANALOG-SWITCH (HD14051BP)	ANALOG-SCHALTER (HD14051BP)
140 RAS-32YBX 017 1 SURGE ABSORBER ÜBERSPANNUNGS-ABLEITER 141 RAS-2568W 047 1 DIODE (FML12S) DIODE (FML12S) 142 RAC-28SAX2 019 1 DIODE (ERB44-08) DIODE (ERB44-08) 143 RAC-289DX2 009 6 DIODE (ISS120-TA) DIODE (ISS120-TA) 145 RAC-2236HV 018 1 ZENER DIODE (HZ7B2T2) ZENERDIODE (HZ7B2T2) 148 RAS-4520B 014 1 DIODE BRIDGE (S1WB10F) DIODENBRÜCKE (S1WB10F) 150 RAS-2236W 025 1 LED (YELLOW) SEL2713K LED (GELB) SEL2713K 151 RAC-2236W 071 2 LED (RED) SEL2213C LED (ROT) SEL2213C 152 RAS-2553W 020 1 LED (GREEN) SEL2413E LED (GRUN) SEL2413E 153 R-326JIK 094 2 TRANSISTOR (2SC458KCT8) TRANSISTOR (2SC458KCT8) 154 R-327JIK 032 2 TRANSISTOR (AAIA4M) TRANSISTOR (AAIA4M) 155 R-326JIK 093 1 TRANSISTOR (ESA673CTZ) TRANSISTOR (ESA673CTZ) 156 RAC-2236HV 029 1 POST (VH-4P) FASSUNG (VH-4P) 157 RAC-2236HV 028 1 POST (VH-4P) FASSUNG (VH-4P) 162 RAS-2236W 056 4 CAPACITOR 0.047μF, 25V KONDENSATOR 0.04μF, 25V 163 RAS-2225D 005 1 CAPACITOR 0.01μF, 25V KONDENSATOR 0.04μF, 25V 164 RAS-2236W 055 1 CAPACITOR 0.01μF, 25V KONDENSATOR 0.04μF, 25V 170 RAS-5101C 039 1 REGULATOR IC (μPC7805HF) REGLER IC (μPC7805HF) 171 RAS-2555W 014 1 REGULATOR IC (μPC7812H) REGLER IC (μPC7812H) 172 RAS-32YEX 039 1 LED COVER LED-ABDECKUNG	132	RAS-5101C 916	2	DRIVER IC (ULN2003AN)	TREBER-IC(ULN2003AN)
141 RAS-2568W 047 1 DIODE (FML12S) DIODE (FML12S) 142 RAC-28SAX2 019 1 DIODE (ERB44-08) DIODE (ERB44-08) 143 RAC-289DX2 009 6 DIODE (ISS120-TA) DIODE (ISS120-TA) 145 RAC-2236HV 018 1 ZENER DIODE (HZ7B2T2) ZENERDIODE (HZ7B2T2) 148 RAS-4520B 014 1 DIODE BRIDGE (S1WB10F) DIODENBRÜCKE (S1WB10F) 150 RAS-2236W 025 1 LED (YELLOW) SEL2713K LED (GELB) SEL2713K 151 RAC-2236W 071 2 LED (RED) SEL2213C LED (ROT) SEL2213C 152 RAS-2553W 020 1 LED (GREEN) SEL2413E LED (GRUN) SEL2413E 153 R-326JIK 094 2 TRANSISTOR (2SC458KCT8) TRANSISTOR (2SC458KCT8) 154 R-327JIK 032 2 TRANSISTOR (AAIA4M) TRANSISTOR (2SC458KCT8) 155 R-326JIK 093 1 TRANSISTOR (2SA673CTZ) TRANSISTOR (2SA673CTZ) 156 RAC-2236HV 029 1 POST (VH-4P) FASSUNG (VH-4P) 157 RAC-2236HV 028 1 POST (VH-4P) FASSUNG (VH-2P) 162 RAS-2236W 056 4 CAPACITOR 0.047μF, 25V KONDENSATOR 0.04μF, 25V 163 RAS-2225D 005 1 CAPACITOR 0.047μF, 50V KONDENSATOR 0.047μF, 50V 164 RAS-2236W 055 1 CAPACITOR 0.01μF, 25V KONDENSATOR 0.01μF, 25V 170 RAS-5101C 039 1 REGULATOR IC (μPC7805HF) REGLER IC (μPC7805HF) 171 RAS-2555W 014 1 REGULATOR IC (μPC7812H) REGLER IC (μPC7812H) 172 RAS-32YEX 039 1 LED COVER LED-ABDECKUNG 174 RAS-2556W 010 1 BLOCK-RESISTOR BLOCK-WIDERSTAND	135	RAS-2568W 058	1	V-RESISTOR	V-WIDERATAND
142         RAC-28SAX2         019         1         DIODE (ERB44-08)         DIODE (ERB44-08)           143         RAC-289DX2         009         6         DIODE (ISS120-TA)         DIODE (ISS120-TA)           145         RAC-2236HV         018         1         ZENER DIODE (HZ7B2T2)         ZENERDIODE (HZ7B2T2)           148         RAS-4520B         014         1         DIODE BRIDGE (S1WB10F)         DIODENBRÜCKE (S1WB10F)           150         RAS-2236W         025         1         LED (YELLOW) SEL2713K         LED (GELB) SEL2713K           151         RAC-2236W         071         2         LED (RED) SEL2213C         LED (ROT) SEL2213C           152         RAS-2553W         020         1         LED (GREEN) SEL2413E         LED (GRUN) SEL2413E           153         R-326JIK         094         2         TRANSISTOR (2SC458KCT8)         TRANSISTOR (2SC458KCT8)         TRANSISTOR (2SC458KCT8)         TRANSISTOR (2SC458KCT8)         TRANSISTOR (AAIA4M)         TRANSISTOR (AAIA4M)         TRANSISTOR (AAIA4M)         TRANSISTOR (AAIA4M)         TRANSISTOR (2SA673CTZ)         TRANSISTOR (2SC458KCT8)         TRANSISTOR (2SA673CTZ)	140	RAS-32YBX 017	1	SURGE ABSORBER	ÜBERSPANNUNGS-ABLEITER
143         RAC-289DX2         009         6         DIODE (ISS120-TA)         DIODE (ISS120-TA)           145         RAC-2236HV         018         1         ZENER DIODE (HZ7B2T2)         ZENERDIODE (HZ7B2T2)           148         RAS-4520B         014         1         DIODE BRIDGE (S1WB10F)         DIODENBRÜCKE (S1WB10F)           150         RAS-2236W         025         1         LED (YELLOW) SEL2713K         LED (GELB) SEL2713K           151         RAC-2236W         071         2         LED (RED) SEL2213C         LED (ROT) SEL2213C           152         RAS-2553W         020         1         LED (GREEN) SEL2413E         LED (GRUN) SEL2413E           153         R-326JIK         094         2         TRANSISTOR (2SC458KCT8)         TRANSISTOR (2SC458KCT8)           154         R-327JIK         032         2         TRANSISTOR (AAIA4M)         TRANSISTOR (2SC458KCT8)           155         R-326JIK         093         1         TRANSISTOR (2SA673CTZ)         TRANSISTOR (2SA673CTZ)           156         RAC-2236HV         029         1         POST (VH-4P)         FASSUNG (VH-4P)           167         RAS-2236W         056         4         CAPACITOR 0.047μF, 25V         KONDENSATOR 0.047μF, 50V           164	141	RAS-2568W 047	1	DIODE (FML12S)	DIODE (FML12S)
145         RAC-2236HV         018         1         ZENER DIODE (HZ782T2)         ZENERDIODE (HZ782T2)           148         RAS-4520B         014         1         DIODE BRIDGE (S1WB10F)         DIODENBRÜCKE (S1WB10F)           150         RAS-2236W         025         1         LED (YELLOW) SEL2713K         LED (GELB) SEL2713K           151         RAC-2236W         071         2         LED (RED) SEL2213C         LED (ROT) SEL2213C           152         RAS-2553W         020         1         LED (GREEN) SEL2413E         LED (GRUN) SEL2413E           153         R-326JIK         094         2         TRANSISTOR(2SC458KCT8)         TRANSISTOR (2SC458KCT8)           154         R-327JIK         032         2         TRANSISTOR (AAIA4M)         TRANSISTOR (2SC458KCT8)           155         R-326JIK         093         1         TRANSISTOR (2SA673CTZ)         TRANSISTOR (2SA673CTZ)           156         RAC-2236HV         029         1         POST (VH-4P)         FASSUNG (VH-4P)           157         RAC-2236HV         028         1         POST (VH-2P)         FASSUNG (VH-2P)           162         RAS-2236W         056         4         CAPACITOR 0.047μF, 50V         KONDENSATOR 0.044μF, 25V           163         <	142	RAC-28SAX2 019	1	DIODE (ERB44-08)	DIODE (ERB44-08)
148 RAS-4520B 014 1 DIODE BRIDGE (S1WB10F) DIODENBRÜCKE (S1WB10F) 150 RAS-2236W 025 1 LED (YELLOW) SEL2713K LED (GELB) SEL2713K 151 RAC-2236W 071 2 LED (RED) SEL2213C LED (ROT) SEL2213C 152 RAS-2553W 020 1 LED (GREN) SEL2413E LED (GRUN) SEL2413E 153 R-326JIK 094 2 TRANSISTOR (2SC458KCT8) TRANSISTOR (2SC458KCT8) 154 R-327JIK 032 2 TRANSISTOR (AAIA4M) TRANSISTOR (AAIA4M) 155 R-326JIK 093 1 TRANSISTOR (2SA673CTZ) TRANSISTOR (2SA673CTZ) 156 RAC-2236HV 029 1 POST (VH-4P) FASSUNG (VH-4P) 157 RAC-2236HV 028 1 POST (VH-2P) FASSUNG (VH-2P) 162 RAS-2236W 056 4 CAPACITOR 0.047μF, 25V KONDENSATOR 0.04μF, 25V 163 RAS-2225D 005 1 CAPACITOR 0.01μF, 25V KONDENSATOR 0.01μF, 25V 164 RAS-2556W 055 1 CAPACITOR 0.01μF, 25V KONDENSATOR 0.01μF, 25V 170 RAS-5101C 039 1 REGULATOR IC (μPC7805HF) REGLER IC (μPC7805HF) 171 RAS-2555W 014 1 REGULATOR IC (μPC7812H) REGLER IC (μPC7812H) 172 RAS-32YEX 039 1 LED COVER LED-ABDECKUNG 174 RAS-2556W 010 1 BLOCK-RESISTOR BLOCK-WIDERSTAND	143	RAC-289DX2 009	6	DIODE (ISS120-TA)	DIODE (ISS120-TA)
150 RAS-2236W 025 1 LED (YELLOW) SEL2713K LED (GELB) SEL2713K 151 RAC-2236W 071 2 LED (RED) SEL2213C LED (ROT) SEL2213C 152 RAS-2553W 020 1 LED (GREEN) SEL2413E LED (GRUN) SEL2413E 153 R-326JIK 094 2 TRANSISTOR (2SC458KCT8) TRANSISTOR (2SC458KCT8) 154 R-327JIK 032 2 TRANSISTOR (AAIA4M) TRANSISTOR (AAIA4M) 155 R-326JIK 093 1 TRANSISTOR (2SA673CTZ) TRANSISTOR (2SA673CTZ) 156 RAC-2236HV 029 1 POST (VH-4P) FASSUNG (VH-4P) 157 RAC-2236HV 028 1 POST (VH-2P) FASSUNG (VH-2P) 162 RAS-2236W 056 4 CAPACITOR 0.047μF, 25V KONDENSATOR 0.04μF, 25V 163 RAS-2225D 005 1 CAPACITOR 0.047μF, 50V KONDENSATOR 0.047μF, 50V 164 RAS-2236W 055 1 CAPACITOR 0.01μF, 25V KONDENSATOR 0.01μF, 25V 170 RAS-5101C 039 1 REGULATOR IC (μPC7805HF) REGLER IC (μPC7805HF) 171 RAS-2555W 014 1 REGULATOR IC (μPC7812H) REGLER IC (μPC7812H) 172 RAS-32YEX 039 1 LED COVER LED-ABDECKUNG 174 RAS-2556W 010 1 BLOCK-RESISTOR BLOCK-WIDERSTAND	145	RAC-2236HV 018	1	ZENER DIODE (HZ7B2T2)	ZENERDIODE (HZ7B2T2)
151 RAC-2236W 071 2 LED (RED) SEL2213C LED (ROT) SEL2213C 152 RAS-2553W 020 1 LED (GREEN) SEL2413E LED (GRUN) SEL2413E 153 R-326JIK 094 2 TRANSISTOR(2SC458KCT8) TRANSISTOR (2SC458KCT8) 154 R-327JIK 032 2 TRANSISTOR (AAIA4M) TRANSISTOR (AAIA4M) 155 R-326JIK 093 1 TRANSISTOR (2SA673CTZ) TRANSISTOR (2SA673CTZ) 156 RAC-2236HV 029 1 POST (VH-4P) FASSUNG (VH-4P) 157 RAC-2236HV 028 1 POST (VH-2P) FASSUNG (VH-2P) 162 RAS-2236W 056 4 CAPACITOR 0.047μF, 25V KONDENSATOR 0.04μF, 25V 163 RAS-2225D 005 1 CAPACITOR 0.047μF, 50V KONDENSATOR 0.047μF, 50V 164 RAS-2236W 055 1 CAPACITOR 0.01μF, 25V KONDENSATOR 0.01μF, 25V 170 RAS-5101C 039 1 REGULATOR IC (μPC7805HF) REGLER IC (μPC7805HF) 171 RAS-2555W 014 1 REGULATOR IC (μPC7812H) REGLER IC (μPC7812H) 172 RAS-32YEX 039 1 LED COVER LED-ABDECKUNG 174 RAS-2556W 010 1 BLOCK-RESISTOR BLOCK-WIDERSTAND	148	RAS-4520B 014	1 1	DIODE BRIDGE (S1WB10F)	DIODENBRÜCKE (S1WB10F)
152 RAS-2553W 020 1 LED (GREEN) SEL2413E LED (GRUN) SEL2413E 153 R-326JIK 094 2 TRANSISTOR(2SC458KCT8) TRANSISTOR (2SC458KCT8) 154 R-327JIK 032 2 TRANSISTOR (AAIA4M) TRANSISTOR (AAIA4M) 155 R-326JIK 093 1 TRANSISTOR (2SA673CTZ) TRANSISTOR (2SA673CTZ) 156 RAC-2236HV 029 1 POST (VH-4P) FASSUNG (VH-4P) 157 RAC-2236HV 028 1 POST (VH-2P) FASSUNG (VH-2P) 162 RAS-2236W 056 4 CAPACITOR 0.047μF, 25V KONDENSATOR 0.04μF, 25V 163 RAS-2225D 005 1 CAPACITOR 0.047μF, 50V KONDENSATOR 0.047μF, 50V 164 RAS-2236W 055 1 CAPACITOR 0.01μF, 25V KONDENSATOR 0.01μF, 25V 170 RAS-5101C 039 1 REGULATOR IC (μPC7805HF) REGLER IC (μPC7805HF) 171 RAS-2555W 014 1 REGULATOR IC (μPC7812H) REGLER IC (μPC7812H) 172 RAS-32YEX 039 1 LED COVER LED-ABDECKUNG 174 RAS-2556W 010 1 BLOCK-RESISTOR BLOCK-WIDERSTAND	150	RAS-2236W 025	1	LED (YELLOW) SEL2713K	LED (GELB) SEL2713K
153 R-326JIK 094 2 TRANSISTOR(2SC458KCT8) TRANSISTOR (2SC458KCT8) 154 R-327JIK 032 2 TRANSISTOR (AAIA4M) TRANSISTOR (AAIA4M) 155 R-326JIK 093 1 TRANSISTOR (2SA673CTZ) TRANSISTOR (2SA673CTZ) 156 RAC-2236HV 029 1 POST (VH-4P) FASSUNG (VH-4P) 157 RAC-2236HV 028 1 POST (VH-2P) FASSUNG (VH-2P) 162 RAS-2236W 056 4 CAPACITOR 0.047μF, 25V KONDENSATOR 0.04μF, 25V 163 RAS-2225D 005 1 CAPACITOR 0.047μF, 50V KONDENSATOR 0.047μF, 50V 164 RAS-2236W 055 1 CAPACITOR 0.01μF, 25V KONDENSATOR 0.01μF, 25V 170 RAS-5101C 039 1 REGULATOR IC (μPC7805HF) REGLER IC (μPC7805HF) 171 RAS-2555W 014 1 REGULATOR IC (μPC7812H) REGLER IC (μPC7812H) 172 RAS-32YEX 039 1 LED COVER LED-ABDECKUNG 174 RAS-2556W 010 1 BLOCK-RESISTOR BLOCK-WIDERSTAND	151	RAC-2236W 071	2	LED (RED) SEL2213C	LED (ROT) SEL2213C
154 R-327JIK 032 2 TRANSISTOR (AAIA4M) TRANSISTOR (AAIA4M) 155 R-326JIK 093 1 TRANSISTOR (2SA673CTZ) TRANSISTOR (2SA673CTZ) 156 RAC-2236HV 029 1 POST (VH-4P) FASSUNG (VH-4P) 157 RAC-2236HV 028 1 POST (VH-2P) FASSUNG (VH-2P) 162 RAS-2236W 056 4 CAPACITOR 0.047μF, 25V KONDENSATOR 0.04μF, 25V 163 RAS-2225D 005 1 CAPACITOR 0.047μF, 50V KONDENSATOR 0.047μF, 50V 164 RAS-2236W 055 1 CAPACITOR 0.01μF, 25V KONDENSATOR 0.01μF, 25V 170 RAS-5101C 039 1 REGULATOR IC (μPC7805HF) REGLER IC (μPC7805HF) 171 RAS-2555W 014 1 REGULATOR IC (μPC7812H) REGLER IC (μPC7812H) 172 RAS-32YEX 039 1 LED COVER LED-ABDECKUNG 174 RAS-2556W 010 1 BLOCK-RESISTOR BLOCK-WIDERSTAND	152	RAS-2553W 020	1	LED (GREEN) SEL2413E	LED (GRUN) SEL2413E
155 R-326JIK 093 1 TRANSISTOR (2SA673CTZ) TRANSISTOR (2SA673CTZ) 156 RAC-2236HV 029 1 POST (VH-4P) FASSUNG (VH-4P) 157 RAC-2236HV 028 1 POST(VH-2P) FASSUNG (VH-2P) 162 RAS-2236W 056 4 CAPACITOR 0.047μF, 25V KONDENSATOR 0.04μF, 25V 163 RAS-2225D 005 1 CAPACITOR 0.047μF, 50V KONDENSATOR 0.047μF, 50V 164 RAS-2236W 055 1 CAPACITOR 0.01μF, 25V KONDENSATOR 0.01μF, 25V 170 RAS-5101C 039 1 REGULATOR IC (μPC7805HF) REGLER IC (μPC7805HF) 171 RAS-2555W 014 1 REGULATOR IC (μPC7812H) REGLER IC (μPC7812H) 172 RAS-32YEX 039 1 LED COVER LED-ABDECKUNG 174 RAS-2556W 010 1 BLOCK-RESISTOR BLOCK-WIDERSTAND	153	R-326JIK 094	2	TRANSISTOR(2SC458KCT8)	TRANSISTOR (2SC458KCT8)
156 RAC-2236HV 029 1 POST (VH-4P) FASSUNG (VH-4P) 157 RAC-2236HV 028 1 POST (VH-2P) FASSUNG (VH-2P) 162 RAS-2236W 056 4 CAPACITOR 0.047μF, 25V KONDENSATOR 0.04μF, 25V 163 RAS-2225D 005 1 CAPACITOR 0.047μF, 50V KONDENSATOR 0.047μF, 50V 164 RAS-2236W 055 1 CAPACITOR 0.01μF, 25V KONDENSATOR 0.01μF, 25V 170 RAS-5101C 039 1 REGULATOR IC (μPC7805HF) REGLER IC (μPC7805HF) 171 RAS-2555W 014 1 REGULATOR IC (μPC7812H) REGLER IC (μPC7812H) 172 RAS-32YEX 039 1 LED COVER LED-ABDECKUNG 174 RAS-2556W 010 1 BLOCK-RESISTOR BLOCK-WIDERSTAND	154	R-327JIK 032	2	TRANSISTOR (AAIA4M)	TRANSISTOR (AAIA4M)
157 RAC-2236HV 028 1 POST(VH-2P) FASSUNG (VH-2P) 162 RAS-2236W 056 4 CAPACITOR 0.047μF, 25V KONDENSATOR 0.04μF, 25V 163 RAS-2225D 005 1 CAPACITOR 0.047μF, 50V KONDENSATOR 0.047μF, 50V 164 RAS-2236W 055 1 CAPACITOR 0.01μF, 25V KONDENSATOR 0.01μF, 25V 170 RAS-5101C 039 1 REGULATOR IC (μPC7805HF) REGLER IC (μPC7805HF) 171 RAS-2555W 014 1 REGULATOR IC (μPC7812H) REGLER IC (μPC7812H) 172 RAS-32YEX 039 1 LED COVER LED-ABDECKUNG 174 RAS-2556W 010 1 BLOCK-RESISTOR BLOCK-WIDERSTAND	155	R-326JIK 093	1	TRANSISTOR (2SA673CTZ)	TRANSISTOR (2SA673CTZ)
162 RAS-2236W 056 4 CAPACITOR 0.047μF, 25V KONDENSATOR 0.04μF, 25V 163 RAS-2225D 005 1 CAPACITOR 0.047μF, 50V KONDENSATOR 0.047μF, 50V 164 RAS-2236W 055 1 CAPACITOR 0.01μF, 25V KONDENSATOR 0.01μF, 25V 170 RAS-5101C 039 1 REGULATOR IC (μPC7805HF) REGLER IC (μPC7805HF) 171 RAS-2555W 014 1 REGULATOR IC (μPC7812H) REGLER IC (μPC7812H) 172 RAS-32YEX 039 1 LED COVER LED-ABDECKUNG 174 RAS-2556W 010 1 BLOCK-RESISTOR BLOCK-WIDERSTAND	156	RAC-2236HV 029	1	POST (VH-4P)	FASSUNG (VH-4P)
163 RAS-2225D 005 1 CAPACITOR 0.047μF, 50V KONDENSATOR 0.047μF, 50V 164 RAS-2236W 055 1 CAPACITOR 0.01μF, 25V KONDENSATOR 0.01μF, 25V 170 RAS-5101C 039 1 REGULATOR IC (μPC7805HF) REGLER IC (μPC7805HF) 171 RAS-2555W 014 1 REGULATOR IC (μPC7812H) REGLER IC (μPC7812H) 172 RAS-32YEX 039 1 LED COVER LED-ABDECKUNG 174 RAS-2556W 010 1 BLOCK-RESISTOR BLOCK-WIDERSTAND	157	RAC-2236HV 028	1	POST(VH-2P)	FASSUNG (VH-2P)
164 RAS-2236W 055 1 CAPACITOR 0.01μF, 25V KONDENSATOR 0.01μF, 25V 170 RAS-5101C 039 1 REGULATOR IC (μPC7805HF) REGLER IC (μPC7805HF) 171 RAS-2555W 014 1 REGULATOR IC (μPC7812H) REGLER IC (μPC7812H) 172 RAS-32YEX 039 1 LED COVER LED-ABDECKUNG 174 RAS-2556W 010 1 BLOCK-RESISTOR BLOCK-WIDERSTAND	162	RAS-2236W 056	4	CAPACITOR 0.047μF, 25V	KONDENSATOR 0.04μF, 25V
170 RAS-5101C 039 1 REGULATOR IC (μPC7805HF) REGLER IC (μPC7805HF) 171 RAS-2555W 014 1 REGULATOR IC (μPC7812H) REGLER IC (μPC7812H) 172 RAS-32YEX 039 1 LED COVER LED-ABDECKUNG 174 RAS-2556W 010 1 BLOCK-RESISTOR BLOCK-WIDERSTAND	163	RAS-2225D 005	1	CAPACITOR 0.047μF, 50V	KONDENSATOR 0.047μF, 50V
171 RAS-2555W 014 1 REGULATOR IC (μPC7812H) REGLER IC (μPC7812H) 172 RAS-32YEX 039 1 LED COVER LED-ABDECKUNG 174 RAS-2556W 010 1 BLOCK-RESISTOR BLOCK-WIDERSTAND	164	RAS-2236W 055	1	CAPACITOR 0.01μF, 25V	KONDENSATOR 0.01μF, 25V
172         RAS-32YEX         039         1         LED COVER         LED-ABDECKUNG           174         RAS-2556W         010         1         BLOCK-RESISTOR         BLOCK-WIDERSTAND	170	RAS-5101C 039	1	REGULATOR IC (μPC7805HF)	REGLER IC (μPC7805HF)
174 RAS-2556W 010 1 BLOCK-RESISTOR BLOCK-WIDERSTAND	171	RAS-2555W 014	1	REGULATOR IC (μPC7812H)	REGLER IC (μPC7812H)
	172	RAS-32YEX 039	1	LED COVER	LED-ABDECKUNG
175 RAC-2331HV 011 2 RESISTOR WIDERSTAND	174	RAS-2556W 010	1	BLOCK-RESISTOR	BLOCK-WIDERSTAND
	175	RAC-2331HV 011	2	RESISTOR 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	WIDERSTAND

AUFTRAGSNU	MBER	Q'TY/ UNIT MENGE/ STÜCK	PARTS NAME	TEILEBEZEICHNUNG
RAS-40YBX2	014	1	D-MODULE	D-MODUL
RAS-2568W	053	2	CAPACITOR 0.01µF, AC250V	KONDENSATOR 0.01μF, AC250V
RAS-2568W	049	1	CAPACITOR 680µF, DC63V	KONDENSATOR 680μF, DC63V
	053	1	CAPACITOR 1,000pF, 50V	KONDENSATOR 1,000pF, 50V
	015	1	CAPACITOR 0.01μF, DC1KV	KONDENSATOR 0.01µF, DC1KV
	914	1.433	TRANSISTOR (2SC3979)	TRANSISTOR (2SC3979)
	006	3-1	PUSH SWITCH	DRUCKKNOPF
	008	1.00	LIGHT RECEIVING UNIT	LICHTEMPFANGSEINHET
	006	1	EEPROM (IC301)	EEPROM (IC301)
	915	1	THERMISTOR (HEAT EXCHANGER)	THERMISTOR (WÄRMETAUSCHER)
-	026	1	THERMAL FUSE (76°C)	THERMO-SCHERUNG (76°C)
RAS-22AWM	007	2	RELAY (G4U1A)	RELAIS(G4U1A)
	AUFTRAGSNUM RAS-5182C RAS-40YBX2 RAS-2568W RAS-2568W RAS-2236W RAS-40YBX2 RAS-5202CP RAS-5202CP RAS-501YDX2 PMRAS-5182CH PMRAS-5101C RAV-1650W	RAS-2568W 053 RAS-2568W 049 RAS-2236W 053 RAS-40YBX2 015 RAS-5202CP 914 RAS-22DWC 006 RAS-501YDX2 008 PMRAS-5182CH 006 PMRAS-5101C 915 RAV-1650W 026	PART NO. AUFTRAGSNUMBER RAS-5182CH  RAS-40YBX2 014 1  RAS-2568W 053 2  RAS-2568W 049 1  RAS-2236W 053 1  RAS-2236W 053 1  RAS-40YBX2 015 1  RAS-5202CP 914 1  RAS-5202CP 914 1  RAS-520DWC 006 1  RAS-501YDX2 008 1  PMRAS-5182CH 006 1  PMRAS-5101C 915 1  RAV-1650W 026 1	PART NO. AUFTRAGSNUMBER RAS-5182CH         UNIT MENGE/STÜCK         PARTS NAME           RAS-40YBX2         014         1         D-MODULE           RAS-2568W         053         2         CAPACITOR 0.01μF, AC250V           RAS-2568W         049         1         CAPACITOR 680μF, DC63V           RAS-2236W         053         1         CAPACITOR 1,000pF, 50V           RAS-40YBX2         015         1         CAPACITOR 0.01μF, DC1KV           RAS-5202CP         914         1         TRANSISTOR (2SC3979)           RAS-22DWC         006         1         PUSH SWITCH           RAS-501YDX2         008         1         LIGHT RECEIVING UNIT           PMRAS-5182CH         006         1         EEPROM (IC301)           PMRAS-5101C         915         1         THERMISTOR (HEAT EXCHANGER)           RAV-1650W         026         1         THERMAL FUSE (76°C)

## MODEL RAC-5182CHV MODELL



## MODEL MODELL RAC-5182CHV

NO. NR.	PART NO. AUFTRAGSNUMBER RAC-5182CHV	Q'TY/ UNIT MENGE/ STÜCK	PARTS NAME	TEILEBEZEICHNUNG
1	PMRAC-18CP1 901	1	COMPRESSOR 1500W, 17KG	KOMPRESSOR 1100W, 17KG
2	PMRAC-5182CHV 901	1	CONDENSER	KONDENSATOR
4	RAC-128JHT 905	1	REVERSING VALVE	VIERWEGEVENTIL
12	RAC-5202CVP 911	1	OVERHEAT RELAY	TEMPERATURBACHTER
14	PMRA-3146B 904	1	O.L.R. COVER	ÜBERLASTUNGSRELAIS DECKEL
17	RAC-3188CH 906	1	MG-COIL (REVERSING VALVE)	RÜCK KLAPPE
20	KPNT1 001	6	PUSH NUT	KOMPRESSOR- ABSTUTZUNGSCHEIBE
21	PMRAC-5182CHV 902	1	FAN MOTOR 60W/4KG	VENTILATORMOTOR
24	PMRAC-5182CHV 903	1	PROPELLER FAN	PROPELLER-VENTILATOR
25	RAC-562BHμ3 011	1	CAPACITOR 50µF, 400V	KONDENSATOR 50μF, 400V
26	RAC-5650THV 009	1	CAPACITOR 4.0µF, 400V	KONDENSATOR 4.0μF, 400V
37	PMRAC-5182CHV 904	1	CABINET	GEHÄUSE
38	PMRAC-5182CHV 905	Sa Sa Say	SIDE PLATE (L)	SEITENPLATTE (L)
39	PMRAC-5182CHV 906	1. 3	SIDE PLATE (R)	SEITENPLATTE (R)
40	PMRAC-5182CHV 907	1	BACK PLATE (L)	HINTERESPLATTE (L)
41	PMRAC-5182CHV 908		BACK PLATE (R)	HINTERESPLATTE (R)
44	PMRAS-5182CH 002	1	TERMINAL BOARD (4P)	KLEMMLEISTE (4P)
45	PMRAC-5182CHV 909	1	VALVE (2S)	VENTIL (2S)
46	PMRAC-5182CHV 910	1	VALVE (5S)	VENTIL (5S)
53	PMRAC-3146B 907	3	COMPRESSOR RUBBER UPPER	KOMPRESOORGUMMI OBEN
54	PMRAC-5182CHV 911	1	STRAINER	FILTER
55	PMRAC-3093K 901	3	COMPRESSOR RUBBER LOWER	KOMPRESSORGUMMI UNTEN
56	PMRA-3146B 905	2	COMPRESSOR SPRING	KOMPRESSOR FEDER
56	PMRA-3146B 906	1	COMPRESSOR SPRING	KOMPRESSOR FEDER
57	PMRAC-5142CHV 901	1	OVERLOAD RELAY	ÜBERLASTUNGSRELAIS
62	PMRAC-5182CHV 912	1	CHECK VALVE	RÜCKSCHLAGVENTIL
02	1 1011 170-5 1020110 312			<u> </u>